

Certhianae
Analysis
Dissert.
JON RAE!!

BPL 907

66

77

Cartesiana
Analysis
Dissert.
— — —
J. DE RAE!

BPL 907

BPL

XVIII N 907.

fol. 102.

I

E Bibliotheca P. van Musschenbroek.

Catal. N^o 260. Pag. 183.

Ubi minus recte describitur, est enim
Disputatio Cartesii ad quam de Racij notulas
suas sine scholast adscripsit.

[Faint, illegible handwriting on the left page]

[Faint, illegible handwriting on the right page]

1739
X

Vendami Organum Scientia. in 12.
Sclero-graphia, sive Lunae Descriptio, Auctore Hedellio, constat 24 flor. in folio.
Hardeus de Animalibus. in folio.
Hetmannen in de Mauc. in 12.
Duch Rembrandt & van Nierops Astronomie. in 4.
Gibbertus de Magnete. in 8.
Gassendi Astronomia. in folio.
Blauis, de usu Geosi. in 4.
Ars Statica. Santorii. in 8.
Sermium ingeniorum, per Iuan Huard, Hispanum. in 8.
Clavis Philosophiae, Joannis de Rati. in 12, item in 4.
Regni Physica. in 4.
Clavis Physica, in 4. Eiusdem defensio Cartesiana, in 12. item Nota in Medita-
tionibus, in 8. Logica eiusdem Vetus, et Nova. in 12. 1 flor. Denique Dissertationes
quod de Coognitione Dei, et Nostri, in 8.
Examina Philosophiae Renati des Cartes, per Segnerium, in 4.
Epicteti Enchiridion, in 24.
Globus Coelestis.
Dissertationes Joannis de Rati.
Metu Astaticum Kirgenii.
Bonisius (Professor Hafnia) de Ortu, et Progressu Ceymiae. in 4.
Boyle de Coloribus.



Quinque aut sex sunt notabiles Periodi Hif-
 toria Philosophica. i. ma. Quarta septem Sapi-
 entum, qui sunt, Thales, Solon, Pericles, Cleo-
 bulus, Cylon, Bias, Pittacus; sed si ad imita-
 tionem Pericli principis dicti, quod Peri-
 clus princeps, et Orator fuerit, ut quibus decebat,
 quia populari Regimine erat, sed primus maxi-
 me sepositus Resipugnant, Naturam vere
 cepit contemplan Thales Milesius, qui Phy-
 sicam, Astronomiam, partim Geometriam co-
 cepit. Quod imagini si inscripti Versus:
 Hinc, quae unctis Milesia terra, Thaletem
 Astrologum primi nominis ipsa tenet.

Vide Laert. in Vita Thaletis, Lib. 1.

2da. Erub. Princeps Pythagoras fuit, in Phy-
 sica maxime, metaphisica, et Astronomia;
 de quo ita Ovid. 15 Met.
 Mente Deos adiit, et quae natura negavit,
 Uliquo humanis oculis ea pectoris hausit.
 in hac Periodo et claruit Anaxagoras,
 Physica, et Astronomiae studiosissimus. Nunc
 addunt Salomonem aliqui volunt, sed ille
 verus Philosophus non fuit. Botanicum
 esse non est, Philosophum esse hoc solum
 fuisse patet. 1. Reg. 4, 33.

3. tia. Princeps Socrates fuit, iustorum -
 malorum causa,

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page]

[Handwritten numbers, possibly 2439]

1.
Analisis sive Argumenta eorum,
quae continentur in Dissertatione Cartesiani
de Methodo recte utendi ratione,
et Veritatem in Scientiis
investigandi,

Auctore D. Joanne de Raey Philosophiae
in Acad. Lugd-Batav. Professore
celeberrimo.

1652-1668

Praemissa praefatione quinque articulis Auctor exponit,
qua via perductus fuerit ad inventionem hujus Methodi.
Pag. 12. Longe illae sic agitur de Applicatione hujus Me-
thodi ad scientias.

Pag. 20. Non libenter sic refero sic agitur de inventio-
ne per hanc Methodum, ubi Auctor comprehendit aliquot scientias
Philosophiae proponit in Metaphysicis et Physicis.

Pag. 37. Tertius autem de ratione perfecti hanc Philo-
sophiam, et juris publici faciendi.

Analisis principiorum Philosophiae.

Pars prima.

De principis Cognitionis humanae.

Art. 1. Quoniam infantibus praemissa preparatione intel-
lectus humani, quae deponuntur praecipua, traditur ab
initio mentis et sui cognitio, seu prima, quae ordine Phi-
losophandi occurrunt, usque ad 24 Art. et hoc loco Cap.



ini esto.

Art. 24. iam vero) De tradita dei et mentis cognitione
Auctor primum regulas quasdam in Philosophando necessa-
rias deducit; deinde de iudicio veri et falsi agit; usque ad
Art. 40. esto hoc Cap. 2^{um}.

Art. 40. Quaecumque ad verum a falso distinguendum
simpliciter et primitivae notiones recurrentur, quod summe
et unice necessarium est ad rectum usum rationis; usque
ad Art. 71. hoc tertium Cap. esto.

Art. 71. Hic primum corollari loco ex antedictis errorum
et praesudiciorum originem et causam detegit, ut melius
possimus nobis cavere ab ipsis; usque ad finem partis
hoc Cap. 4^{um}. esto.

Pars Secunda.

De Principiis rerum materialium.

Art. i. Ibi vero) praemissis tribus Articulis, qui Phy-
sicam necesse est cum Metaphysica, primum explicat na-
turam Materiae, sive corporis in universum spectatis;
usque ad 23 Art. esto hoc Cap. i^{um}.

Art. 23. Materia itaque agit de motu et quid sit; usque ad
36. Art. hoc Cap. 2^{um}. esto.

Art. 36. Motus natura sic animatus) De prima cau-
sa motus, et, quae ei spectant, naturae legibus, secundum
quae omnia in mundo certa quaedam ratione fiunt; usque
ad finem partis 2^{ae}. et hoc Cap. 3^{um}. esto.

Pars tertia.

De mundo aspectabili.

2.

Art. i. praemissis iam) Scopus Auctoris in sequentibus est, ex
materialium principia sunt, primum constitutionem mundi as-
pectabilis hoc parte 3^{ia}. deinde constitutionem mundi
sublimiorem parte 4^{ta}. deducere. Ante omnia autem eorum
quorum ratio inquirenda est, Historiam quaedam nobis pro-
ponit; ad 42 Art. usque; hoc quasi Cap. i^{um}. esto.

Art. 42. Praeter hoc autem praemissis suppositionibus
quibusdam, quae ad inquirendas rerum causas necessariae
sunt; ad Art. 40. incipit Caelorum et Siderum consti-
tutionem ex primis causis deducere; usque ad Art. 65. et
hoc Cap. 2^{um}. esto.

Art. 65. Quaecumque ratione) Huiusque mundi Caeli ac
Sideris lucidi seorsum, sic plerumque iuncta se constitutio-
nem, atque adeo mundi ex illis compositionem ob oculos
ponit; usque ad 77. Art. hoc Cap. 3^{um}. esto.

Art. 77. Postquam autem) de origine tertii Elementi
ex primo, quod Sydera lucida componit, ut ex tertio vi-
desimus constare Planetas, Cometas; usque ad Art. 115.
hoc Cap. 4^{um}. esto.

Art. 115. fieri etiam potest) sic intentus mundi, et
specialiter Cometarum et Planetarum orbis et mo-
tus explicantur; usque ad finem huius partis. Cap. 4^{um}.
hoc esto.

Pars quarta.

De Terrâ.

Art. 1. Iti credi nolim) præmissa connectione Partis
4ta. cum 3ta. ab initio agit de corporum sublimiorum
primâ materiâ, et causâ efficiente, à quâ habent formam
suam, usq. ad Art. 32. Hoc esto Cap. i. unum.

Art. 32. Iti vocis) De his deducitur distinctio trium
elementorum, Aeris, Aquæ, et Terræ; ad 45 Art. Hoc
quasi Cap. 2. unum, esto.

Art. 45. Atque intimâ) intimâ naturâ et essentiâ cor-
porum elementorum plurimum aliorum corporum sine
deducitur usque ad Art. 77. et hoc Cap. 3. unum, esto.

Art. 77. Sed cum ceteris) de origine et naturâ ignis
non ut Elementum, de quo agit parte 3. 4ta. Sed ut
corpore mixtum est; usque ad Art. 133. hoc Cap. 4. unum, esto.

Art. 133. Hactenus naturâ) de virtute Magnetica; usq.
ad Art. 148. hoc Cap. 5. unum, esto.

Art. 148. Plura non addere) de sensibus, ut et anti-
quitate, veritate, certitudine sup. Philosophiæ; usq.
quæ ad finem sup. partis. Cap. 6. unum, hoc esto.

in Dissertationem de methodo, etc.

Sectio prima.

Veritatem in scientiis investigandi præcipue ad Phi-
losophiam spectantibus: Theologia, jurisprudentia
alia ratio est.

Ad eandem ^{sententiam} res Jositer hoc loco notari potest, cognitionem
Philosophia propriam à nobilitate populari, quæ omnium homi-
num est, et factibus etiam tantum quaerita facti, in duobus
præcipue differre: Methodo seu certo ordine, quò unum eo-
rum deducitur et principio seu primo cause.

Ita et rationum idem puta de eorum.

Deputare felicitati cum hoc conferendum est locum Appen-
dicis, pag. 151. linea 3. à fine, ubi incipit: ego vero, etc.

Quamvisam regularum quæ habetur pag. 11, et 12, sup. hoc
Methodi.

Post tabulam de arte) alludit ad ea, quæ plin. 35, 10.
narrat de tabula Venetis, quam pinxerat Apollonius.

Quæ fugienda videbuntur) ut et in omni historia.

Ad inchoate) cogitandi via, quibus Aulgor pendu-
tus fuerit ad Methodum suam, quæ sic incipit enarra-
re, fuerit.

1. Animum ad literarum studia proclivis.
2. Sed simul ad cognoscendam veritatem desiderium in sci-
entia.
3. Totum ignorantia et errorum detectio post studia.
4. Quia omnia in se cogitatio de scientia, cuius spes
facta ipsi erat, invenienda.
5. Non tamen et licet ad alia valent et utilia sint
Scholarium studia, verum tamen usque eorum tantum sibi vi-
sio non fuisse, ut vel ad persequendum ea, quæ didice-
rat, vel ad excolendum ea, quibus se professus non va-
caverat, impellere ipsum poterunt.
6. Quapropter statuit igitur literarum studia relin-
quere, et scientiam quaerere vel vasto mundi volumi-
ne, seu se ipso.

Analisis.

7. fateor tamen non inveniend scientiam in vasto mundi volumine, per experientiam et conversationem cum hominibus per meditationem eam invenire incipit.
8. Quam tunc sic in seipso studere incipiens omnia imperfectionis omnia in scientiis detest.
9. Verum tamen animadvertit etiam, qua via a primis fundamentis scientia instaurari debeat.
10. Quamvis enim difficultas sic occurrentis multiplicata quod ad me qua non obstante pergit in proposito suo.
11. Sed ad exemplum atq ita cogitare incipit de nova methodo.
12. Studerem antea quam non inveniend inter ea, qua in in scholis didicerat, quatuor sequentibus regulis compendit.

Ad litterarum studia dicitur.

in quibus scientiam quaerit, non ut multum et tantum literas tantum spectant, sed etiam ut sibi pretium esse possit, quod proprium Philosophiae est. Illi pariter hoc est, certam et evidentem illam veritatem, quam promittit nobis Philosophia. Verum enim Philosophiae definitio est, quod sit, cognitio rerum, ut sunt, ex primis causis certo ordine deducta; quod autem antea Philosophiae nomen habuit, fuit tantum sapientia quarundam rerum ex populari notitia, et figuris constata, nempe Aristoteles, Ulysses, Anaxagoras quibus tribus collegis, quatuor praecipua et maxima sunt, quartum adici potest, nempe Academia; sed Aristoteles hoc non addit, quia illa etiam Philosophiam in verum naturam dicit. Id iam antea Pythagoras apud Graecos persequitur, qui idem se Philosophum, non Socrum vocari passus est. In

41
 Confer Praef. Principiorum
 ubi dicitur Aristoteles, Philosophiam quam antea Pythagoras dicitur, quatuor modis constituitur: 1. notionibus vulgaribus, 2. experientia sensuum, 3. quod conversatio cum hominibus didicit, 4. electione librorum, 5. a quibusdam principis magis quibusdam ad sapientiam gradus aditibus investigatio per causas, et si Philosophiam et evidentem illam veritatem vocati sunt, quam Philosophia promittit: nam prima rerum causa non videtur ulli factum hoc ultimum propositum se habere successit. Per enumerationibus in octogona et decagona sunt. Res, actus, usus, seu per aliquid apponitur novi.

Studiorum curriculum jam absolverat.
 varia sine et inde experimenta colligendo partim ex illa conversatione cum hominibus, partim ex quotidiana rerum observatione; atq ita duo quasi folia sunt in mundi volumine, unum constituit genus humanum, alterum ceterone cum hominibus didicit, et autem cognitio, qua sic acquiritur, multiplex experientia et prudentia; Philosophiam scientiam quaerit, quae cognitio rei per causas est.
 Ix quicquam certi didicisse) atque adeo non invenisse certam et evidentem illam veritatem ex primis causis cognitionem, quam nobis comparandum studendo in vasto mundi volumine.
 Exemplum vel consuetudo) quod exemplum et consuetudo sunt in actionibus, id prejudicium est in contemplatione veritatis.
 In omnibus quibus naturae lumen obscuratur, additum est.
 Vultis, quid sit Philosophia, in Gallico lectu.
 Postquam sic aliquandiu, quid nam in mundo ab aliis ageretur, videtur, in speciem postquam per aliquot annos in mundi volumine studisset; Gallicus textus habet.
 Me ipsum examinare) in me ipso studere; in Gallico textu habetur; atque ita tria sunt studendi genera, 1. in vasto mundi volumine. 2. in libris. 3. in seipso.
 Sectio secunda.
 Videndi sunt secta) inter Suedos, et imperatorem Germanicum Ferdinandum.
 Hodie) anno 1637. illo tempore quo sine libro edidit Gallice, apud La Maire, Lugd. Bat.

Deinde notandum hoc est, supra se
autem nostram, et obsequium suadendo vel imperando in potestate habentibus; et
animam possit, quoniam solam
in potestate habentibus, ut in
potestas moralis dicitur, ut antecedens Physica. 5. per se
genium, memoria, nobis, formam animi possimus etiam potestatem habere in alium
libido, facultas, moribus, et
talibus, quam quidem in nobis
per Senatum et Ecclesiam potestatem in Populum
sub. Per se Stoica, quam est.

Autem hoc sequitur in di-
citur esse extra nos, et
Epictetus: Ep. 1. in. et in. Necessitati qua opponitur libere voluntati. *
Ep. 1. in. hoc est, in nobis, et
extra nos.

Etiam necessitatem ad
procedimus, in omni-
quod, vel in nobis, vel extra
nos, in potestate nostra
est, atque de nobis in respectu
quia aliam habet, necesse est
Hinc spectat, quod
hac consideratione tanta fit, ut primum suum corpus, hinc aliam componat res primum facit
constantia et patientia fit
nit, implet. Romanorum
aliorum, in Martynum
Ad hanc Stoicorum personam et utilitatem, quam videmus in actione vixisse esse. Sept
Cassianam propius accedit. Resp. 5. J.

Septim. Resp. 5. J. et in illis
humanitas.
Respondeo fidei, quod non oportet
est, ut vocant ad occidendum
tionem, fidei enim certum
quatenus fides est, ut
debetur scientiam parit, quoniam
in Physicis, quod omnino
Septim. Resp. 5. J. an sine, etc.

Septim. Resp. 5. J. et in illis
humanitas.
Respondeo fidei, quod non oportet
est, ut vocant ad occidendum
tionem, fidei enim certum
quatenus fides est, ut
debetur scientiam parit, quoniam
in Physicis, quod omnino
Septim. Resp. 5. J. an sine, etc.

Septim. Resp. 5. J. et in illis
humanitas.
Respondeo fidei, quod non oportet
est, ut vocant ad occidendum
tionem, fidei enim certum
quatenus fides est, ut
debetur scientiam parit, quoniam
in Physicis, quod omnino
Septim. Resp. 5. J. an sine, etc.

minimam maxime minans, id summoveret, aut sufficeret, aut repa-
rat. Postea simul omnia diruit, etiam firmissimos parietes, tra-
bet, etc. vel, tanquam mala, tollit, ut omnia bene ordinata fo-
rent, vel, quia fundamenta, quibus intuentur, bona non sint.

Accurrit 1620. Anno.
Spectatorem alludit ad Pythagoram dictum, qui mundum ve-
lut theatrum esse stabat, in quo alii vendendi, alii emendi
causa sunt, et quisque personam agit, solum Pythagoram specta-
torem esse. Cic. Tusc. Quæst. 4. quod epide est expressum in
theatro Amstelodamensi, de Veret et sen sego-
tunc spect sui vel ad hunc spect sui deest.
Quoniam incertus vel falsus.

Experimentum non quidem valde vana, et difficilia, sed obvia
precipue, que sunt longe utiliora sunt. Pag. 57. in fine
ita certe Salvator Noster (absit indignatio comparationis) per
Satonem, Quæstonem, etc. mysteria regni Cælorum exposuit.

Ante octo annos 33 ætatis, 1629. nam tunc sic editus est, 1637.
et primo quidem Amstel. vixit, ubi ad Bassac summum Gallia
Oratorem Epist. scripsit, quæ etat, in qua multæ nationibus
Hollandiam Italia præferre epide contendit, sed tunc gaud-
emulatum cum inimici quod non ferrent, quod notatu dignum est,
exemplo Christi, absit indignitas hinc illuc diu vagatus est, et
tandem quietis studio in ultimos Hollandia finis, quondam
fessit. in iuniorum Antgoni nostro tanta fuisse, ut vel videret
in Epist. ad Voet, ut de Gallia de iis per litteras apud Ordi-
nes eorum Provinciarum querelas egent, et Princeps Hani-
cus Fredericus eis firmiter auctoritate sua intercessit.

et manifesta.

Cartesii Principiorum Philosophiae Pars prima.
De Principiis cognitionis humanae.

Principiorum occasio hinc Philosophiae educe contra An-
gost primū propositū fuit, quod primū in Gallia, hinc in
Belgio cepit Ludovicus haberi, quasi celebri promissor tantū
efficit, ut legere licet, Appendicis pag. 159, et 156. Aut for videri
videtur vocabat hinc librum suū Elementa Philosophiae, ad
imitationem Aristotelis, quod eodem vidit. Ratio utriusq; tituli
est, quod Philosophia scientia ad se subleuū sit, ut quod prima
tia didicisse sufficiat, maxime in curriculum studii Academicū.

De principiis cognitionis humanae quia loquitur nobis general
humani intellectus purgationem, et instructionem, quod
propria Philosophiae est. Ad ceteras disciplinas aliquo modo
sufficit vulgaris intellectus sibi permissus, ut à Veritate
vocatū.

Articulus i.

De rebus sensibilibus i. quia morant sensus; 2. quia uti est
necessaria ad vitam sunt. Vide primam Meditationem.

Præiudicium in voce præiudicium, particula præ duplicem
participationem notat; temporis, quod nempe sit aut ea iudicatur,
et cognitionis; hoc est, 1. inconsideratū iudicium. 2. aut ea
pronuntiatur et memoria impressum. Quod non intelligit
Venerandus Seneca, qui dicebat fane iudices, Cartesiana
Philosophiam nihil esse, utpote quæ præcipit, ubi ad finem suū
verū est, omnia, quæ didicerunt, et iudicant, deponendū iterū
et respicere. Medit. pag. 143.

A verū cognitione et aliquando etiam à verū; quæ dū accidit
distingueda sunt. D. G. præiudicium, quod Luna sit rotunda,
à verū, quod Sol sit rotundus, à verū tantū cognitione

uobis arripit.

Seneca in vita) hoc est, initio Philosophiae, ubi eo fuit ad hæreticū
dubitatio, ut nunquam postea dubitandum: adeo, ut purgatio in medi-
cinā Diacrea, ita dubitatio in Philosophiā dubitationis reuocanda
est: ut enim Diacrea ab humoribus; ita dubitatio à notionum
fronte non appareat, est tamen maxima: 1. quia ab omnibus
præiudiciis uobis liberat. 2. quod viam facillimam præstat ad me-
tem à sensibus abducendam. 3. efficiat, ut de iis, quæ postea vera ef-
se experientur, non amplius dubitare possimus. Dubitationem
fuit Sextus Empiricus, summus Scepticus: sacris tū diuocis
Statio iudicij, Belg. tū stitit aut van' t' oordere, ad quam accedere
potest fluctuatio quædam animi, in neutram partem propenden-
tis, aut etiam aliqua propositio in contrarium, quæ dubitatio acci-
dere incipit ad naturam negationis, at nisi sit formā circa ea,
quæ sic in dubium reuocantur, potest aut deest locum habere,
nam sic dubitatio seria non est, sed secundum fictionem, et sup-
positionem quandam. Resp. 5, pag. 57, et Art. 75.

Minimam Appendicis, pag. 135.

Suspensionem Object. et Resp. septimanam, pag. 130. Nihil ergo
supponendum esse certum, nisi hoc ipsum, nihil esse certi. Vide et
am pag. 135. in Litt. C. nam tota illa object. et Resp. Septimæ
de hac dubitatione agunt.

Art. 2.

Habere pro falso Object. et Resp. septimanam, pag. 130, 131,
132, 133, etc. in Litt. D. f. G. H. nempe ea spectare factū,
ut falsa, sicut spectantur, ut dubia, ut cogitatio plane ab iis
arocetur, et ne quod nobis fuit impedimento in Veritatis in-
tigatione, pag. 113, Litt. Ss. quod Aut for plane deccarat eorum
plo Corbis, quæ, cum ponit plena est, de quorum integritate du-
bitamus, simul et sensus tota effundi deest. 114. Litt. Oo.

Art. 3.

Ad contemplationem Veritatis. Et quidem ad Philosophicam; ut hoc dubitatio in aliis disciplinis locum non habeat, quippe quae ad usum vitae spectant, atque aliam finem habent. Et quae verum agendum necessitas non semper tam accurati examinis moram patitur, fatendum est, summaem vitam circa res partem cularum saepe errantibus esse obnoxiam; sed illi ut nec praesentia non ita sapienter nocent tibi, nec tam accurato examine in opus est, sed sufficit grossarium esse. Method. pag. 16.

Art. 4.

Res sensibiles nimirum duo summa capita sunt eorum, quae limine Philosophiae tanquam dubia seponi debent, ut a primis fundamentis instaurari possint ea, quae sensu et intellectu cognoscimus: nam uterque cognoscendi modus in nobis corruptus est, primo et praecipue sensus, et hinc etiam intellectus: ut viderimus Art. 71. et sequent. ubi Auctor de Origine et usu agit, Part. 4. Art. 108, et sequent.

Invenitur circa Objectum proprium semper, ut sunt Luce, Color, Odor, Sapor, Calor, Frigus, et talia, quae vulgo patibiles qualitates vocantur, et supponuntur talia esse in Objectis, quae sunt in sensu; quod in Physica videmus falsum esse, quia in Objectis aliud visum, quam motus est, quod afficitur sensus noster. Deinde circa Objectum commune; Cuiusmodi est de quantitate: nempe quantum esset magnitudinis sua sensus noster respondere: ut Solem quasi pedalem esse. De qualitate

Atque ita in omnibus aliis sensui nostro dissimilem non esse, ut Lunam instar discipula inestitubidius suspicio est. De castitate ipsa: non esse, quae sensus noster fatetur, ut Aërem visum esse. Unde videmus, quod circa talia

105
iudicia, vel falsi, vel quae fundata seu ratio, atque ad distantiam, sensus saepe errat, ubi Objectum minus reuoluitur, non sequenda in Veritate contemplatione sed paruum est. Ut autem distinctius intelligamus, quomodo sensus, quoniam do sensus errat, tres ex eo gradus distinguendi sunt. Resp. in actionibus vitae sectae pag. 163. §. 9. Receptio nempe, perceptio, et iudicium, et in hoc ultimo tantum error est, fac. denique, sensum non errant in aliquibus, et verum esse iudicium quod, hinc non sequitur sine examine, et absq. ratione sensum sequendum esse in Philosophia, quia iudicium sensus non bene fundatum est; ut videbimus Art. 71. x

Append. pag. 99. et Resp. 5. pag. 74. Nuncquam donec causa erroris detecta fuerit, et in quo facti possimus, vel vere dicere, de perceptione. *

Significatiua est certitudinis, et evidenti, quae Philosophia requirit ad contemplationem veritatis, quae ut ait Aristoteles; quod multum iuvat ad intellectum, nam ad usum in corpore distinguendam, qui praecipue fructus gustus dicitur, ut ait Aristoteles; quod multum iuvat ad intellectum, qui praecipue fructus gustus dicitur.

Art. 5.

Et reliquid quae non tam sensu, quam intellectu cognoscuntur, tum quia haec rationes dubitandi distinguere debent, una ab experientia errorum, quod in nobis vel aliis deprehendimus; altera a causa, quae sic allegatur duplex, vel Dei omnipotentia, vel naturae nostrae imperfectio. Notandum vero habet omnes dubitandi rationes objectiones tantum esse postea solvendas. pag. 199. Cartes. Notis. et Medit. 35.

Hactenus fuit prima
paratio, et respurgatio uerum
quae capax redditur
vnde sciencia, sic in
iustitiam.

Repositio seu seponatur. Quae sepositio, ut videtur
in eo posita fuit, quod, ut dubia et falsa ab initio spe
atque ea, quae secundum animi sententiam pro dubiis et
falsis haberi non possunt.

Supponimus autem ostendimus, quod ordine Philosophandi
do ante omnia alia cognoscere possit, ac desinat, comparati
tione instituit triplicis cognitionis, quam habere pos
sumus. 1. de rebus a nobis diversis. 2. de nobis ipsis, quoad
ad corpus. 3. de nobis ipsis, quoad animam, quae cogita

Object. Sed aliquid minus; et ostendit posterioris notitiam, quae solet poni
summe potest, summe
causam te facere
potest. Solus. Si uel non existere. Sed non ita respugnat, id de quo cogitatur,
falsis, quod dubie
ego ego sum.

Et ostendit posterioris notitiam, quae solet poni
co ultimo, omnium primam esse.
Et tempore, quo de eo cogitatur, non existere: quia talis
connexio non est rei, de qua cogitamus, cum cogitatione,
et de quo cogitur, quam cogitationis cum seipsa, et
cogitata, quippe quae nullo modo a se diversa est. Me
dit. pag. 74. §. 3. lin. 7. 5. #

Ordine Philosophandi quod hactenus factum non est:
non enim id possumus aliter id facere, quam sic a pri
mis fundamentis instaurando scientiam nostram.

Optima imò unica, ut dicere liceat, Mentem hactenus
constare, atque in eandem rebus
componere, quae non cogitatur
non intelligunt, est commune
quod fieri eodem modo, componere, formam et perfectionem
Medit. pag. 69. §. 2. deinde quia etc.
2. sic plura tribuuntur. n. autem, quae a causis tantum componere ordinibus. 3. hinc quod intentio

Cogitationis nominis
Defin. prima. pag. 68.
Ad naturam nostram
ganc uerum, quod iam
nominis, secundum
cogitationis tantum.

Quatenus in nobis eodem conscientia est quod clarum
fit, si distinguamus solus corporis, et Mentis, et totius
compositi, actus. Actus Corporis, quorum nulla conscien
tia est, sunt magnitudo, figura, motus, coctio, uibratio, etc.
Mentis actus, quorum est conscientia, sunt intelligere,
velle, nolle, etc. Denique actus Compositi, quorum con
scientiam habemus, ut ad Corpus spectant sensus et mo
tus sunt, et ad intelligendum, quod in eis ad animam spec
tet, valde utilis est distinctio tantum graduum in sensu,
quae traditur Sect. Respons. pag. 163. §. 9.

Sentire non in primo, in quo nihil aliud est, quam motus
vires, sed secundo et tertio gradu.
Nullum habere corpus Appendicis sive Respons. quint.
pag. 50. sub medium paginae.

Philosophos in Metaphysicis, ut de Dialecticis, et Logicis, ut de cau
sa, suscepto. Ne intelligendo faciunt, ut nigris intelligant. ut
inquit Tertulianus. Hinc aliquid ea per exempla tantum expli
care voluerunt. Sicut in Ego et Duo. Sancta Sapientia.
Non negari, quin et idem ut non negavit, ita neque affirma
vit: nam inprimis non necesse est, hoc ante scire, sed simul sa
uere, et intelliguntur, quam primum occurrunt nobis. Sect.
Resp. §. i. pag. 155. deinde idem. Ante non prioritate tempo
ris, sed naturae significat, ut necesse non sit hanc notitiam
peti, etc. ex veteribus sententiis, seu praecognitionibus, sed praesens
attentio ad eam sufficiat. Medit. pag. 143. et 60.

Existens Scholarum Philosophia hactenus praecipue circa
nomina, et conceptus, hae circa res existentibus occupata

Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 16. Quia est de natura infiniti Resp. ad secundas Object. pag. 73. 74. x

Art. 17. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 18. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 19. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 20. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 21. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 22. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 23. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 24. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 25. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 26. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 19. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 20. Quia est de natura infiniti Resp. ad secundas Object. pag. 73. 74. x

Art. 21. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 22. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 23. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 24. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 25. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 26. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 27. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 28. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 29. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

Art. 30. Quia est de natura infiniti Resp. ad primas Object. pag. 50. in fine. x

dicitur in Scripturis ipsa Veritas esse. Quomodo autem
 ad veritatem requiratur bona voluntas, et intellectus
 bene reformatus, omnes sciunt. De Potentia notandum
 tribus modis veritatem posse notam fieri. 1. faciendo sci-
 crendo intellectum capacem Veritatis. 2. intellectu
 qui iam existit, illuminando. 3. Veritatem voce vel ser-
 mo exponendo; quod solum nos facimus. Potest ergo qui
 non verax dicit, atque adeo fallere, vel falli quia vel
 ipse non intelligit Veritatem, vel non vult, et am-
 eam, vel non potest notam facere. Quia singula locum
 habent in homine, vel ob infirmitatem, vel ob malitiam
 que summa in diabolo est, qui sine Patre Mendacium
 dicitur.

Luminis seu perspicuitatis in nostra cognitione. Medit.

Pag. 104. et 70, 54.
 Causa errorum si nempe dedisset nobis intellectum
 recte veri perspicuitatem, perapientem, et voluntatem
 rectam, et omnium amplexantem pro vero, quod verum non
 est, hoc est, si extensio, figura, motus, quorum idea
 defautur cognitioni nostre, esset aequivaquam est
 nobis, et tamen irresistibili assensu, quoniam iam in nobis
 perimus, iudicaretur vera esse.

Art. 30.

Quatenus ab ipsa attingitur ut Pictura est vera, quoniam
 seorsum exprimitur. Nobis dedisset nempe respectu intellectus, si dedisset in-
 ueritas, et voluntatis, si irresistibili et inextinguibili assensu

Anterior vero demonstratio
 est, et non a natura
 intellectus, sed a natura vo-
 luntatis, sed pendet a ve-
 ritate abusu, sed effectus
 in usu voluntatis, qui in
 nostra potestate est

Nam cognitio est veritas
 etiam in intellectu, in
 actu potestate in intellectu
 pictura.

Potentia voluntatis.

sum dedisset.
 Quid in se habet et Resp. sept. 9. 2. Litt. F.

Hoc sequentium cognitione dependet maxime ex illis, quae sunt
 for trahit ab Art. 40. ad finem usque; ubi Antgor simpli-
 ces et primitivas notiones receperit, et quod clarum est
 ac distinctum in nostra perceptione, ab eo, quod confusum
 est, et obscurum, distinguit. Quia etiam pendet ex dis-
 tinctio ex totius Physica cognitione.

Art. 31.

Ipsorum praecavere discimus, quemadmodum Medici ad mor-
 bos praecavendos, et curandos, originem et causam inveni-
 unt; id vero ad hoc magis necessarium est in curando mor-
 bo animi, cuiusmodi est error: quia animus sibi ipsi Medi-
 cognoferat, quoniam sic videtur duplicem tantum esse, prae-
 capitulum et anticipationem in iudicio nostris, quibus
 fit, ut percipere videamur ea, quae vera non cognoscimus.
 Non tam ab intellectu, ut nimirum significet ab utroque
 pendere, sed non tam ab intellectu, quam a voluntate.
 Negationes privationes, negatio in causa obligationem,
 in subjecto debitum et convenientiam supponit, negatio
 non; ita, qui alteri non dat, non dicitur ipsum privare,
 sed illud denegare tantum; et privatio in subjecto est
 carencia perfectionis debite inesse; atque ita intelligi-
 mus, quomodo error in nobis privatio est, quia non ad ve-
 ritatem obligati sumus, atque ea convenientibus est natu-
 ra nostra. Medit. pag. 4.

Quoniam cognoscit veritas est
 autem.

X Quod generalis Med. pag. 2, et 16.

Subter Med. pag. 26. in ultimo pagina.

Art. 32.

Sive modi percipiendi quatenus sic tribus modis, nimirum vel sola mente, seu intellectu, vel convertendo nos ad Cerebrum, seu imaginationem, vel sensum organum, seu motu organi exteriori aliquid percipimus, seu cognoscimus, omnibusque illa perceptio seu cognitio representatur in intellectu est.

Cupere, appetere, affirmare, negare, dubitare, que continentur in prosecutione conati, et fugere mali, prosecutione ut veri, fugere ut falsi, status iudicij, dubitatio est.

Volendo Antigor sic accipit nomen voluntatis latet sic ab Antigore nempe usurpatur pro quod est affectum tam circa verum, quam circa bonum, cui opponitur di-

Communiter autem per se sensus, vulgo strictius accipitur, quatenus circa bonum appetit, et non ad convenientiam; sed ad intellectum referuntur, ad malum, nam principia voluntatis est, quam in affirmando, et negando experimus. Annuntiationis.

Art. 33.

Offe sic affirmandum quando nempe non modo simpliciter terminos, seu predicatum et subiectum, sed eorum quodque ad se invicem habitudinem percipimus, qua fit, ut vel conjungi per affirmacionem, vel diffingi per negacionem doceat.

Art. 34.

De re sepe in eo sermone, quod, quia verum nomen cognoscimus, putamus rem ipsam notam esse. Art. 74.

Cognoscimus quod preceptum fit in iustitia iudicij et prejudicij.

Art. 35.

Qua illi offeruntur et ad illos attinguntur. iustitia quatenus natura sua indeterminata est in prosequendo, et firmando, aut negando. Hinc Appetitus generalis in officio dicitur esse infinitus. Med. pag. 27.

Extendamus Appendo. pag. 70, in fine, et 71.

Art. 36.

Extendat) Et satis est, quod ea omnia, ad quae se extendit. intellectu, recte intelligat, et nihil prae intelligamus. Appendo. pag. 71. Ita si Pictor aliquis in Hollandia, ubi raro Asini videntur, Asinum depingat, et circa aurem, vel pedem, etc. aliquid pingat, quod magis equo sit conveniens, illud depictum, in quo error dicitur, in se malum non est, sed eatenus tantum, quatenus illud ipsum, quod decebat, non exprimit. Ita si Lincan, instar Disi, esse concipiamus, quoad Receptionem et Perceptionem non prae intelligimus: quia talis visio in veram naturam est, sed male id applicat, si de eo iudicemus ex praecipitantia, et anticipacione, erramus. Atque adeo cum dicimus, rem non bene intelligi, hoc nihil aliud est, ac si dicamus, non bene iudicari, id est, iudicari et aliquid amplius intelligere, quam verum intelligis.

Art. 37.

Perfectio est) qua praecipue refert imaginem Dei. Med. pag. 27. Antigor suarum actionum) et in principio, et in continuatione, utrumque dici potest de rebus corporis, quae necessario agunt, et necessitatis illius triplex ratio potest esse, locum non habent in libera voluntatis actione; nam, 1. corpora moventur ab alio, ut Sagitta ab Arca. 2. Sic posita in statu motus, necessitate ea pergunt moveri. 3. Ratio necessaria actionis in componendis esse potest, praesentia alicujus patiens. D. G. hostis, quem sagitta laedit.

Laudem) Item Vituperium; praemium, vel poenam; adeo ut libet in nobis, qua sumus Antigores nostrarum actionum, ratio, radix omnis moralitati, sit, qua sublata, neque Virtus, neque vitium in mundo esset, neque adeo usus ullus Legum inter homines.

* Si bene.

X Atque ita conceptus dicitur
tingit idem est quod p[ro]p[ri]e
m[en]s, hoc est, in se continet
mens, quod a subiecto ali
num sit. p[ro]p[ri]e dicitur a bi
dici potest.

Art. 47.

Hinc multa dicitur de nobis
ip[s]o, tum de nobis aliis.

Sect. Resp. 510.

A p[ro]p[ri]e non tantum e[st]
p[ro]p[ri]e, sed etiam quod non
p[ro]p[ri]e, sed etiam quod non
et ip[s]o p[ro]p[ri]e.

Distinctionem ut dicitur
p[ro]p[ri]e, quae non dicitur et dicitur

hinc non p[ro]p[ri]e
clare et distincte p[ro]p[ri]e
tio dicitur, in quo solo
composita tota p[ro]p[ri]e
sunt generalissima, id est
ne p[ro]p[ri]e, quod dicitur
ne et distincte intelligit
m[en]s. Med. 77 et 78, p[ro]p[ri]e

Nihil plane aliud, quam quod clarum est. Dubi, si corpus
tantum, ut rem extensam, Mentem, ut rem cogitantem
tantum, ut rem extensam, Mentem, ut rem cogitantem
tem consideres. Nihil enim factum est, quia ob unio-
nem Mentis cum corpore utriusque confundimus, et
inter se misceamus.

Art. 46.

Quem solum clare percipiunt ut affectio animi est.
Par ratio caloris, frigoris, saporis, odoris, soni, item
Luminis, et colorum est, ut videbimus Art. 67. et se-
quentibus; et circa finem partis quarta.

Art. 40?

Res, veritates Logici dicuntur. Prima simpliciter et com-
plexum, quod eodem quidem modo, sed adeo clarum non
est. Logici enim Prima simpliciter, et affectiones
tractant tantum quoad notionem secundam. Autem
summa genera, quod longe utilius est ad rectum vo-
tionis usum.

Quae ad omnia genera rerum se extendunt. Meta-
physici eadem generalia transcenduntia vocant, quia
illi ad huc plura considerant; ut, ens, unum, verum,
bonum etc.

In summa genera rerum Logici et Metaphysici
factent in predicamentis non tam rerum genera
quam nomina et notiones spectant. Autem nos ter et
sententiales et intrinsecas rerum differentias considerant
atque adeo tractat rerum genera, ut ea tractari vo-
lunt in Metaphysica secundum modum Thome d'Erasmij. sive

Axioma quomodo axio-
mata Philosophi duplicia
statuunt. Scientia ut
quae sic necessitas, et
Practica, ut si dicam: quod
ita fieri non videt, alteri
ne fecerit, qualia spectant
tior ab oblatione, Politicis,
et iurisconsultis.

Art. 49.

Et nullis praesidiis eccacandum Axiomata, seu com-
munes notiones sunt in triplici differentia; quaedam ad-
mittuntur, et intelliguntur: ut, si dicam: totum est ma-
ius sua parte; alia ab aliis quibus possunt ignorari: ut
Mathematica, quae ita obvia non sunt; alia etiam ne-
gari: ut Axiomata et Metaphysica et Physica: quia
Physicorum: quae quod moritur
Axiomata: quod necesse est, et videtur.

Et nullis praesidiis eccacandum Axiomata, seu com-
munes notiones sunt in triplici differentia; quaedam ad-
mittuntur, et intelliguntur: ut, si dicam: totum est ma-
ius sua parte; alia ab aliis quibus possunt ignorari: ut
Mathematica, quae ita obvia non sunt; alia etiam ne-
gari: ut Axiomata et Metaphysica et Physica: quia
Physicorum: quae quod moritur
Axiomata: quod necesse est, et videtur.

Art. 50.

Quomodo omniunum
alia omniunum, ut hoc axio-
ma: quae quod moritur
Axiomata: quod necesse est, et videtur.

Et si dicam: totum est ma-
ius sua parte; alia ab aliis quibus possunt ignorari: ut
Mathematica, quae ita obvia non sunt; alia etiam ne-
gari: ut Axiomata et Metaphysica et Physica: quia
Physicorum: quae quod moritur
Axiomata: quod necesse est, et videtur.

Et si dicam: totum est ma-
ius sua parte; alia ab aliis quibus possunt ignorari: ut
Mathematica, quae ita obvia non sunt; alia etiam ne-
gari: ut Axiomata et Metaphysica et Physica: quia
Physicorum: quae quod moritur
Axiomata: quod necesse est, et videtur.

Singula seorsum secundum summa genera utriusque, ut et
sica quae. Aggreditur et generalia, quae ad omnia rerum genera se extendunt; specu-
latur naturae, et generalia in aliis Philosophiae partibus, aliisq[ue] scientiis trac-
tantur.

Nulla alia ne indigeat

Utroque modo substantia independens est. Deus absolute
et simpliciter, Creatura secundum quid, quatenus

in corpore nihil substantiale est praeter Materiam
in intellectu nostro. De quolibet eius attributo sine indefinitione sub-
stantiale, quae dicitur ens per se subsistens, recte addit
Vetere, et subsistens accidentibus.

Utroque modo substantia independens est. Deus absolute
et simpliciter, Creatura secundum quid, quatenus
supposito concursu Dei non pendet ab ulla alia re
in fieri vel in esse. Quod facile intelligimus, si mo-
do id, quod substantiale est in rebus, ab eo, quod ac-
cidentaliter et transitivum est, recte distinguamus. E. g.
in corpore nihil substantiale est praeter Materiam
in intellectu nostro. De quolibet eius attributo sine indefinitione sub-
stantiale, quae dicitur ens per se subsistens, recte addit
Vetere, et subsistens accidentibus.

Art. 52.

Art. 52.

De quolibet eius attributo sine indefinitione sub-
stantiale, quae dicitur ens per se subsistens, recte addit
Vetere, et subsistens accidentibus.

De quolibet eius attributo sine indefinitione sub-
stantiale, quae dicitur ens per se subsistens, recte addit
Vetere, et subsistens accidentibus.

nam idea, quae dici potest universalis in representando,
3. commune nomen respondens communi ideae, quod est
universale in significando, ^{non} et in existendo; Ergo nihil
universale est, ad hoc non dantur universalia a parte
rei; sed universalitas omnibus in nomine et conceptu est.

Art. 60.

Nunciat autem qui dicitur numerus numeratus, quem spectat
nunc in partem dicitur.

Substantia) Quia hoc proprie dicitur res sunt modi, et accidentia
non tam res, quam aliquid rei. Ita Aristoteles substantia dicitur
ut esse aliquid vere entis.

Ex hoc solo) Signum Realis distinctionis aliquid dicitur esse: sicut
sunt existere, vel separari, posse, sed hoc nihil iudicat in eis, quae
coniuncta sunt, ut Anima, et Corpus.

Absque altera) Exclusio facit. Ita ut idea nullo modo in-
volvatur alteram, ut involveret eam nunquam possit; si autem nullo
alteram modis, et accidens esset, ut figura Corporis, siue eorum
possit concipi. Med. pag. 69. versus finem, s. ut facit hoc, et
et pag. 122. ab initio, s. quippe scripsi, etc.

Quicquid distincte intelligimus) In hoc omne solo consistit to-
ta praecisio negativae generalissimae, id omne verum esse, quod
claudunt, et distincte intelligimus. Med. pag. 77. et pag. 87. et
Postul. 7. s. denique, ut advertentes, etc.

Substantia) Sive substantia realiter distingui dicitur, quoniam
nuncquaque ex ipsis absque alia potest existere.

Sicut tali substantia) Substantia, quam summe perfectam
esse intelligimus, et in qua nihil plane concipimus quod ali-
quid defectum, siue perfectionis limitationem involvat, de
re vocatur.

Distincta) et quae realiter distinguuntur, possunt separari po-

sitae, s. e. ita ut auro pergant existere, quod multum non admit-
tunt, quia sic exenti videtur formas Substantiales, et Acciden-
tia realia.

Art. 61.

Proprie dictum) Quod substantia variabilis est, ut figura, et motus
in Corpore.

Inventionem) Substantia, com.

Realis) Quia nunquam modo suam secum trahit substantiam,
Qui quid ergo Modum, seu accidens apprehendit, hoc ipso apprehen-
dit substantiam. Nam Modus non est res per se subsistens, sed
aliquid aliocum rei.

Sine substantia) Hinc sequitur magnum Paradoxon, a Philosopho
Sic factum non intellectum. Non posse accidentia cognosci,
quin cognoscatur Substantia.

Modi) Vulgo Accidentia vocant, quo nomine Antiqui non uti-
tur, quia idem corrupta eius significatio est, ut vix sine errore
vix possit pronuntiar: putamus enim Accidentia quasi accide-
re ad Substantiam, et per se realitatem habere, ut anima
ad Corpus, vestis ad hominem accedit, quae eorum quidem
Substantia.

Art. 62.

Cogitandi) per considerandi, quo spectant omnes notiones Logi-
cae, quae secundae vocant, quia ut nihil reale in rebus sunt, ita
Realiter distinctionem non faciunt. De triplice hac distinc-
tione, Reali, Modali, et Rationis, tenendum est: quod Realiter
distincta separari possunt, saltem a Deo, et quidem, ut auro
pergant existere. Modaliter distincta possunt separari ne-
gative, s. e. ita ut pertinet altero, (cum per modo, manente
subiecto, vel altero manente etiam modo) alterum tamen ex-
istat. Ratione vero distincta nullo modo separari possunt, sed
uno existente existit alterum, uno pertinet, perit alterum.

Art. 63.

X nūq̄ dicitur differentia essentialis.

Constitutio Constitutio in Philosophia est, idem esse cuius res ut longitudo constituit lineam, latitudo superficiem, et hoc omnia idem sunt; ratio autem triplex est, ob quam hanc identitatem et simplicitatem difficulter admittimus.

Sec. Resp. sio. et compositio quidem animae, et compositio ad eam maior videtur quam res ipsa est, quatenus ipsa percipitur, seu perceptiones quae in sensu sunt, quae de se non ad animam referunt, compositio tamen, quae sensum constituit, facta sunt.

1. quod nos ipsi compositi sumus ex anima et corpore, et hinc similitudinem in aliis rebus compositionem quaerimus. Ita factum est, ut in extensione corporum, quae unice constituit substantiam eorum, supponantur esse aliae formae substantiales et accidentia realia, instar animae, nostrae corporis respectu.

2. quod in particularibus corporibus videnda reperiantur multi modi: ut, magnitudo, figura, et motus quibus substantia eorum variabilis est, quod quatenus unquam variationem facit, quia in ipsa substantia corporeae notionis, quatenus est extensum quid, non habet eum. quod per sensum multo plura apparent in rebus corporeis; ut, Lumen, Color, Calor, etc. quae ut videmus, ut percipiuntur a nobis, nil nisi sensus, atque adeo tantum animi affectiones sunt.

Med. pag. 122.

in abstraenda notionis Substantiae quae difficultas ad hanc maior est in abstraenda generali notionis. Unde nūq̄ statuitur esse objectum Metaphysicae.

Art. 64.

Sunt etiam possunt pro modis Substantiae quia si duo Substantiales actus variabiles sunt, nec se uno semper modo habent; atque ita percipimus modum seu accidens

Intelligit Metaphysicam Separatam hoc est, suam per se differentiam habentem, et non per se separatam, quae tantum realiter distinctio est, de qua diximus Art. 60. in Substantiis et ut aliter magno errore, qui factus est totam Philosophiam corrumpit quod Substantia. Art. 65.

Explicans part. 2, Art. 42.

Art. 66.

in nostra perceptione continetur ad hoc multum iurat elegans doctrina Antigonae, allegata de 9.9. Sect. Resp. ubi Antigonae perspicue ostendit, in sensu esse, 1. motus aliquid corporis in organo corporeo receptionem, cuius immediata nulla perceptio vel conscientia in nobis est. 2. perceptionem, quae unusquisque, dum sentit, in se expectat, unde respicitur in Animantibus, ut sensus tantum est. B. iudicium de rebus extra

Unde respicitur in Animantibus, ut sensus tantum est. B. iudicium de rebus extra. Sicut ergo tres Affectiones positae, quae videntur percipere, et videri non perceptiones quae referunt ad mensuram, ut ad corpus sensum primum, quod etiam dicitur ad animam referri, quibus aliquid Anale ad ultimam intentionem perdifficile est propter intimam mentis cum corpore unionem in homine spectant.

X Res quaedam videntur omnem, quae sit, ut ea, quae iam diximus, sic distinguere non tantum sentimus sensum possimus; quia difficultas illa tanta est, ut in ea tollere nostrum, qui in nobis est, cum hoc sensu confundenda versetur praecipue, ac tendat ad potissimum omne sit, unde id, quod respondet illi extra nos, sicut in corpore in nostrum in Philosophia; ideo parte quarta prius nostris, sicut extra illud, de qua autem motus quidam priorum versus finem deum poterimus plenius et pro sua et organi corporei diversitate diversos sensus planius intelligere. sed in nobis producant. part. 4, Art. 19, et seq.

Talium omnium errorum et praedictorum est confirmatio quaedam quia est apud philosophos, et pro principis cognitionis sine suppositione. Art. 72.

x sed res tantum spectata sunt, ut se gesserit res ad nos, quod ad usum factum non est. x
ta, et disciplinae dicitur utique est.

Veritate inquit quod communiter in usu vite non fit fieri debet per philosophiam; factum vero per ipsam

falsa vel contraria sensuum experientia; ut deprehendimus tumores, quia e longinquo rotunda apparent, esse quadrata; vel iudicio rationis, ut deprehendimus propter sudorem et transpirationem debere esse poros in corpore, quamquam sensu esse deprehendimus. Ubi neutro modo errorem advertimus putamus persistendum esse in preconcepta opinione. d. g. n. deprehensum non est, stellae fixae in star terrarum diversarum pagorum, inaequaliter distant a nobis, Physici factum putaverunt, retineri debent sane vulgi, quam a sensibus habent opinionem: Stellae fixae a nobis distantes in eodem orbe existere. Ad hunc errorem praecavendum, sciendum tantum est, talia, aut equam error deprehensus sit, non quidem a nobis negari, sed idcirco etiam non debere affirmari. Nota bene, qui communis error est, sed in medio relinquatur et tanquam dubia spectari. Appendi. pag. 59.

Imaginari atque sine inter sensum et rationem in talibus perpetua pugna est, ut Philosophi dicunt de tactu et appetitibus sensibili et rationalibus: iuxta illud, versiculum. Video meliora proboq, deteriora sequor.

Art. 73. Qualis ipsa est in se, et quoad absolutam et intimam naturam suam: sensu enim res, quoad exteriorem speciem per-

* Sensus per objecta quae movet sensum. *
Imaginationis per res quae quaedam esse in mente, quae loco objecti afficiuntur.

Percipiantur, nigrum esse in se, esse quod primum non est in se, cum e con- sum, et tamen res vere existens sunt. quae multa sunt, quae nullo modo incurrit in se.

Art. 74.

Conceptibus omnibus utroque intelligamus verba enim non verum ut sunt, sed ut a nobis concipiuntur, atque adeo non tam verum, quam conceptum significatio sunt, Proinde si res non bene concipiuntur, ut sit ab iniudicia sui notionis conceptus, in illis multitudine vite nostrae, etiam malum est conceptus verborum; hoc est obscuritas et confusio, in eis error et praesentem intelligi debet partim de simplicibus, partim de completis.

Circa verba magis Medit. pag. 46.

Recondendum quia ne sit commutatum quia dicitur notanda sic duo sunt. 1. ut verbis, non interesse verbis, familiaribus et affectuamur. 2. ut putemus, verba res accurate respondere, ut quam enim res.

Art. 75.

Ad sensum Philosophandi ita ut aliud nigrum respiciamus, quod veritatem verum in seipso spectatamur, quae propria Philosophia est, et ipsa pretium sibi. Id autem factum non est, quia Philosophia spectata fuit, ut instrumentum aeternam scientiarum.

Fidem habendum in Philosophia utique, de qua sic questio est, ubi nihil supponendum, vel novo examine affirmandum est, ut omnes alia disciplina multa debent supponere et affirmare sine examine.

Utrum in quo unice consistit vera Logica, quae Philosophia propria est, non tam praecipue et regulari, quam usu et exercitatione discenda.

Art. 76.

Nihil nos docet ut nos non docet quicquam de verum naturalium in seipso spectatamur Veritate. E.g. An Sol, Luna, etc. sic veris et secundum se moriantur, ut ortu vel occasu suo videntur mori, nec refert ad Dei gloriam, an Sol an Terra moriantur.

Maturae rationi illi praecipue quae per depositionem praedictorum re-purgata, et detectione meliorum notionum restaurata est. Alio inficit ratio communis, seu intellectus sibi permittit, qui cum sensu per-

(tuo est)

* In eo secundum abso-
luta et intrinsecam effectum.

Etc. determinatam formam requirit, ad quam etiam

* Dependens) Se-manifesta non attendimus ad materia seu corpus in univ-
ersum, quia Part. 1. Art. 31, 32, dicuntur de effectibus spectati. Cum autem sit haec materia sic sine formis et ac-
cipiuntur. Accidens ex causa, et accidentibus spectata, vulgo materia prima dicitur, Ma-
teriam secundam insuper aliquam formam requirit, qua non
tiam nec effano includi in con-
ceptu Subjecti.

Corpus in univ-
ersum, sed dicitur in particulam est.

Art. 5.

Quia causa ex praedictis iustitia Part. 1. Art. 31.
necessitas. Hoc autem in articulo observare licet hab
regulab; quibus videtur ha Objectiones:

Essentia rei falsa re non potest augeri, et minui.

Essentia rei falsa re non potest distinguere a re.

Posita essentia ponitur res.

Art. 6.

Ad Cogitationes suas iuxta propositum Art. 3. quatenus fallaciosis
Sensuum species opponuntur, quibus Dictionem quoad Terminos
majorem, vel minorem confundimus cum Dictione quoad intelli-
gentiam Substantiam, seu medium. E. g. Panis, multum expansus,
pluribus extensionibus habet, quoad Terminos, seu fines, sed non idem
quoad Substantiam, quae in medio est, quia quatenus extensionis ac-
cipit versus fines, tantum perdidit in medio, intervalla accipiendo
quae representant aliam Materiam, ut aere. Atq; ita aliter videtur pro panis

Si aliquando contingat ita loquitur Antigor, quia hoc difficile
simum est, et forte nunquam contingit, quia irregularitas in univ-
ersis particulis majorum corporum, et intermiscens materia
aeris non permittit, Corpora ubiq; tam prope iungi, et ita abso-
lute densa fieri. Vide Part. 4. Art. 20. figuram.

Art. 7.

Quid morerit Morit ielob communis fallacia Sensuum, qua inter-
valla negamus, quia non videmus, atq; etiam tenuia corpora, quibus
representatur, quia corpora tenuissima sunt, omnia pervadent, et representant
omnia angustissima, Materia Celestis tum primi, tum secundi
Intelligit atq; id videtur magis, quam in refractione Aeris fit
cuius ignorantia vel negatio hunc errorem peperit. Cur vero de
hoc Spongia experimento etc. (ut Panis, Lana) recte ab insensu atq;
te indicaverimus, sed male de aere videtur rarefactionibus, unde
est, quod in Spongia videmus poros, 2. videmus eos amplio-
res reddi. 3. videmus novum corpus ad eos representandos accede-
re, quae tria cum in Caeteris non observamus, ideo ut esse
credimus: nam quod ut videmus aut audimus, nec senti-
ebamus tactu id non esse, persuasi eramus.

Rarescunt ut liquum aqua vel aere sapient (quae in poros quibus
se insinuant) ita distenditur. Unde janna et Valvae in Aere quibus
do interdum aperiri et claudi non possunt. Idem fit in pane recentis
pisto et in sibi cocto qui vino aut lacti intantur.

Si accedat ac proinde non major est corporis rarefacti, quam
in ipso condensati propria extensio, quam in aere, quod prius erat
condensatum, nunc autem in aqua est expansum.

Art. 8.

Totam naturam intelligitur totum essentiae, ut Logici vocant,
non integrale, Meus igitur Antigor est, ipsam Essentiam Sub-
stantia Corporis non requiritur Dictionem in Spatio detempe-
dum, sed in genere tantum Dictionem quamcumque.

Meus sicut ut determinata hoc quantitas, aut sic certis ex-
tensionibus videtur est.

Art. 9.

Nigra) Atq; ita Materiam quantitate destitutam dicunt esse non
entis, et puram potentiam, qui error Igonae est; Scotus videtur,
per absurdum esse, dicere: Materiam se qua omnia sunt, esse non

Art. 17.

Nulla plane sit res est enim semper in spatio, quantum-
vis inane quam maxime supponatur, inter vallum et ex-
tensum illud, siue quod spatium spatium non est; omnia hoc
clara sunt, si modo spatium existens distinguamus ab-
imaginario, quod tantum est in cogitatione; spatium au-
tem existens, ut concavum vas, siue ulla vera et re-
ali extensio, non error, sed cogor enim hoc in gong-
to vocabulo uti mendacium est.

Vacua dicitur ita vacua
an appellentur, quod
tamen atque plerumque
est, quoniam dicitur
siue pro vero corpore non
quod ad modum autem
inducit in dicitur, corpus
ut sensibile est deest, aliquid
inde vacuum pronuntiat
spatium, in quo nihil est
sicut: ita quod spatium
est extensum, quod non
vacuum dicitur in
vita, et per se per se
non per se.

(sensibile) quale spatium in tubo vitreo potest ostendi.
non subsistentem, adeo ut hoc sit fallacia a dicto se-
cundum quod, ad dictum simpliciter, ut Logici vocant, x
Art. 18.

Anferatur non potest motu anferri, quia in omni motu
debet dari circuitus, ut videbimus Art. 33. non etiam
annihilatione, quia annihilatione corporis omnibus in eo quan-
tibus et extensionibus annihilatione est, qua posita non am-
plius in vase cavum est; atque hoc iterum adeo ma-
nifestum est, ut non sine mendacio negari possit.
fons contigua) atque adeo tanta sui parte mundus di-

* Succedat secundum
tunc leges fieri debet, quia
in omni motu sit circuitus,
ut circuitus quidam, et
quod omnia corporibus
na sunt, et non detur per
tio dimensionum, Art. 33.

Acheron quia idem non
tunc in aere, Sicut in
no si ab angusto spatio
datur, ut videri, vel
tam patitur aere in
esse, quia palpabilis non
detergunt.

Art. 19.
Ante explicat Art. 6.
Aequalis primum ergo corollarium est: in aequali spa-
tio tantundem est extensio. Secundum Art. 20. erit:
Non datur terminus extensionis, quoad minimum, siue
non datur Atomi, hoc est, indivisibiles.

Art. 20.

Atomi) quoniam vero materia
omnis natura sua extensa est,
omnis etiam natura sua exten-
sione sua dividitur est, cum
tempore esse, sit partem
esse positam extra partem
ides ut Atomi hoc est,
corpus sola simplicitate in
dividua datur. At si
non possumus imaginari
dum corporum tam magnam
quod inde fuit majora
intelligimus: ita partem
tam corporum non possumus
imaginari tam parvam, quod
indivisibile in duas partes,
g. dextram, ac sinistram
gitatione dividere quod
quod autem sic cogitatione
extensa et distincta dividere
possumus, id etiam a causa
atque, certe a deo dividere
potest. Hoc ergo sensu dan-
maximum et minimum in
per se generali negamus.

Deinde sic se habet ad corpus, ut o ad unum.
Supra Art. 60. part. 1.
Etiam ergo corollarium est, (quo enim praecessimus) Non
datur in Materia et Natura corporum terminus extensionis
quoad maximum. Quod Art. 21. demonstrabitur.

Art. 21.

Extensionis suae finis Confer cum hoc loco part. 1. Art. 26
ubi Author ex professo agit de infinito et infinito. Ratio-
una evidens est, huius tertii et secundi precedentis Co-
rollarii, quod nempe quantitas, seu extensio corporea tam
quoad minimum, quam quoad maximum, indefinita sit in-
pota sua; adeo ut sicut numeri et notio extensionis finem
non ponit in conceptu nostro, sic quoque finis ille poni in
iudicio non debeat. Rursus autem etiam quoad maximum
non invenire nos finem in conceptu extensionis Author
eque probat ex ipsa sententia Adversariorum de Spa-
cio extra supposito finis Mundi.

Realia) quatenus ea supponimus a corporibus occupari, et
inter ea distantiam et intervalla facere uno verbo: spa-
tia quae supponuntur extra Mundum, eiusdem sunt natu-
rae cum illis, quae putantur posse esse intra Mundum. D. G.
in vase inane, quod per contradictionem inane dicitur,

cum adque plenum sua extensione sit, quae cavitatem
constituit.

Art. 22.

Respondeo una igitur et eadem est Materia Corporum
omnium, atque ad eum mundum tantum; ratio est:
quia unum indivisum, et ubique sibi simile extensum est.

Art. 23.

Materia itaque ^{in principio} Constitutionis, sequitur distinctionem
Proprietates distinguuntur. Proprietates Materiae in
universum spectatae, ut sunt, esse divisibiles, et impedi-
trabile a proprietatibus et accidentibus particularium
corporum. Prioris naturam extensionis, posteriores mo-
tum sequuntur: nam ante motum, quo aut in partes di-
viditur, aut ex eis iterum componitur (ut omnis motus

* Secundum partem nam
motus totius materiae, sicut
totius unius, sicut rectus
sicut circa eum unum dicitur
sitatem factus, 2. impossibilis
est et factus rectus, quod
eum tendit.

quo fit aliqua mutatio in rebus, Divisionis, aut Com-
positionis est) nihil continet praeter continuam et ubique
sibi similem extensionem.

Sequi posse et ut vulgo loquuntur, duci ex potentia
Materiae; quod facile intelligimus de Magnitudine,
figura, aliisque modis extensionis, non autem de formis
Substantialibus, et Accidentibus rebus, quae sunt di-
versum aliquid. Art. 19. Part. 4.

Formarum exteriorum, ut Globi, Stabulae et interiorum
ut Horologii domus; formae etiam vel ut accidentia
tantum, vel referuntur ad differentiam rei. D. G. Rotunditas
tab, quae figura et forma quaedam, accidentalis Liquis, et

* Naturam esse et quae substantialis Globi forma est. Hinc Philosophi factum col-
lit sic eorum parum modo
esset perfectionem, et in legem, tales formae, quae nominis Substantivi sunt,
genua Aristonis, ut patet
absolutum, et nescio a quo Substantia esse.

Art. 24.

Aliud aliud ut Generatio, Corruptio, Auctio, Diminutio,
Alteratio, quorum omnes etiam putamus motus locales
esse, non quidem totius ac indivise materiae, sed minimam
partem in ea: ita Castoreo se toto quiescentis intus potest se
unde fit, ut videtur motum minimam particulam moveri, atque ita putrefacta, et
sibi pens esse in rebus, quae
motus localis, et non qui
moderantur, probandum id
esse sit affirmant in eis
probatio et non postulantur adveniunt in violento motu concipitur.
quae contrarium probatur
quae regulam argumentatur
di Ariston equat incalcat.

Art. 25.

Unam partem Materiae nam totam sicut Materiam mo-
venti non intelligimus, quia non comprehendimus eam mo-
quod eodem modo. Mutatio
continuitatis; minimum autem ergo non totius materiae, sed partium proprietatis est.
una pars materiae, iuxta
aliam incipit moveri, Cont
unitatis, postea vero dum
perit moveri, Contingit
tio mutatio fit.

Art. 23.

Quo modo? Quod ut clarum intelligatur, modus con-
siderari debet dupliciter: 1. ut procedit a movente, ut
est actio; 2. ut recipitur, quod est passio; et utroque mo-
modo Motus in fieri spectatur. 3. ut motus iam est re-
ceptus, et sic motus in facto esse spectatur. Quod ut
clarissime intelligatur, notandum est, quod tribus modis
spectari ea omnia debent, quae nomen verbale habent in

* idem de translatione putandum est.

10 desinens, derivatum ab Activo Verbo: ita enim dicitur
tio, vel ut Actio, eruditio nempe, vel ut Passio quod
eruditus, vel denique ut Qualitas spectatur; primus
Art. 26.

Non sentimus Ac proinde negamus.
Cicendum, sistendum) Ut nobis res era majore actione, et vi opus est
quatenus in movendo minus inveniuntur in aliis causis, quam in sisten-
do. Et quod nobis accidit pariter putamus in rebus ceteris contingit
re.

Movendo, sistendo) Quod clarum est, si modo initium motus in moven-
do, cum initio quietis in sistendo continuationem cum continuatione
comparemus, et eam ab ea distinguamus.

Sisti possit) ut causis adiuvantibus.

Art. 26.

Contigionum) immediata nempe, Part. 4. 125. Art.

Supra explicari) Art. 14.

Cogitatione) Loca eorum Corporum per situm inter alia Corpora
me determinando, ut id quod in mari versatur, per aerem proximum
ambientem, per partes Mariis, per aquam circumfluentem, per
terram, Caelum, etc. Locum suum determinare potest.
Unum tantum) scilicet proprium, ut Art. 31. videmus.

Art. 29.

Tanquam quiescentia) Ut Aristoteles locum quem accipit pro ter-
mino ambulationis ut immobilem spectat.

Ex vicinia Corporis) immediata, ut jam diximus: quia vere immo-
diata Contiguitas ante Motum Continuitas est. Et quidem hoc
A, B, C, D. debent, ut unum Corpus spectari; A B C D
de hoc unum, atque integrum, Corpus supponitur nulli alii, quod
tum esse, et quasi in vacuo existere. Quibus positus, dicimus, fieri

non possit, ut AB impetu facto direllatur a CD, sed cogitandum
cum illo totum deset simul transferri; aut si non transferatur to-
tum simul, sed unum ab altero direllatur, id non aliter fieri po-
test, quam reciproco, et contrario motu, in CD. Experimentum quod
sunt reciproci, et contrarii motus habentur in Navi, quae contra Tor-
rentem nititur, ita duplex dici potest Aut quod scopus in hoc pa-
radoxo asserendo: primo, et ante omnia enim aliter intelligi
non potest prima Materia in partes divisio, uti ad hoc componi
fluidorum partes diversis, et contrariis motibus suis manet
dixi se. 2. Scopus magis particularis est idem, qui postea erit in
opere de fluido demonstrationis, Quaeestio nempe de Motu ter-
rae, et Systemate Mundi.

Art. 30.

Actum Naturae Actio) Actio nulla est in Motu, nisi muta-
tio contiguitatis, si illam recipit, ut Actionem, spectant, atque mu-
tatio contiguitatis tam ab una, quam ab altera parte est, non tan-
tum secundum Cogitationem nostram, sed etiam rei veritatem,
uno verbo, vicinia, Contiguitas, etc. Reciproca Relationes sunt;
Ergo etiam reciproca eorum mutatio est.

Terram movens) Part. 3. Art. 21. item putat de iis omnibus con-
tinentibus, quae adhaerent terrae, eas adeo possunt, ut unum Corpus
spectari, ut templum, domus, etc.

Contiguitas) immediata, nempe, ut contiguitatem sic mutabitur.
Multi vero decepti hanc figuram, absque ea, quae Aristoteles dicit,
et intelligit de corporibus immediate contiguis, transferunt ad

* Reale) quod aliud uig. esse
vidimus, quam contiguitas
et immediate contiguitas
mutationes.

Spectantur) Aliquando tan-
quam etiam ut mota spectantur
et uas contra torrentem nititur
Eundem situm inter ipsas
terras, et Urbes secundum hanc doctrinam recedens deservit, ut
accipiendo spectantur locum
non mutans locum pro
ua, et superficie ambulationis movetur, quam maxime.

motu, quasi quando Navis a terra, et Urbibus recedit, id eorum
terras, et Urbes secundum hanc doctrinam recedens deservit, ut
accipiendo spectantur locum
non mutans locum pro
ua, et superficie ambulationis movetur, quam maxime.

retinendo magnitudinem et figuram, inter se motum non possunt. Atque hinc Democritus vacuum admisit, cuius loco nos ponimus aliquam Materiam, aptam quavis et figuram induere celerissimo motu suo. Vid. fig. Art. 20. Part. 4.

* De Diff. nostram de Systemate mundi. Part. 3. Art. 07.

Art. 36.

Quod causam nam de quavis re licet querere, cuius causa Axioma 1. Metaphysicorum; sed ut clarius intelligatur, quum oportet causam motus esse, scire oportet, Motum esse materiae, non ut ipsam quod essentiam, nec ut proprietatem; sed ut Accidentem, quoad esse possit. Accidentia autem duobus modis insunt Subjecto suo, vel ab interna causa, si Subjectum actuosum sit; ut in nobis per animam varie cogitationes sunt; vel ab externa causa, quando Subjectum actuosum non est, atque ita Motus debet in

* ut jam antea inculcavi, motum actuosum non esse.

Materia (vel Corpore) esse Subjectivè non Activè. Simul cum motu) Ut Motus debeat considerari inditus et coactus Materiae ab ipso initio mundi. Ergo Motus, qui sic debet informi Materiae ab initio esse, non formae Efficitur et actio, ut videtur fingunt, sed formae causa est, prout sub ut in operibus Artis videmus omnes formas motu produci; sic Ergo Motus etiam primum accidit Materiae et ut videmus Art. 23.

* Conferat. iuxta 2 axioma Metaphysicorum.

In tota verum universitate esse) ut intelligimus esse in regno aliquo esse divitiarum, quamvis mutatio continuè fiat in singulis personis, quatenus cum nullo dicitur, et alter pauper fit, et contra.

* ita Motus duplex sunt, vel enim in Subjecto materialiter, vel ambulatorio sunt.

Intelligimus etiam hactenus dictum est, tantummodo Motus in Mundo semper esse posse; sed à posse, et ad esse non valet consequentia, dicunt Philosophi. Restat ergo, quare tantummodo semper in re ipsa sit. id vero non alia debet ratione probari, quam probatur, tantummodo in Mundo semper Materia esse, adeo ut neque ex nihilo fiat Materia, quae autem non fuit; sic, inquam, novus motus non fit, nec id, qui fuit, definit esse; hoc solum cum discrimine, quod Motus non in eodem semper Materia partibus sit. *
Art. 37.

Atque de hac hactenus originem Motus investigavimus, jam inquiremus leges et rationem Motus.

Leges. Lex defini potest norma agendi; res intelligentes propria facultate, et scientia, actionum suarum normam possunt sequi; res corporeae autem, quia non habent scientiam et potentiam, per eam non agunt quocumque, ut videtur sic agere, quia homo sic agit per animam suam. Hinc tamen non videtur, res corporeas casu et fortuito agere.

Quamquamque rem corpoream nempe, quae, ut actiosa non est per essentiam suam, ita non habet facultatem agendi, quae mutet status suos, ut potest facere anima nostra libere voluntate sua.

Motum quo spectat, quod toties Aristoteles invidet: nihil à se movetur; ubi nomine Motus quavis mutati onem intelligit.

intermissuram) ut nos sponte nostra intermittimus co

Art. 44.

inter motum et quietem sunt tanta contrarietas inter calidum et frigidum est, quod vulgare exemplum contrarietatis ubique in Physicis propria allegatur, sed non intelligitur in quo consistat contrarietas. Præter hæc Contrarietatem in agendo, quæ Physica dici potest, alia occurrunt, quæ in essendo, quæam sola Logicam vocant Contrarietatem, quælibet inter contrarium et verum est.

Major vel minor hæc est, vel directa et maxima, vel media, seu transversa, vel denique major aut in minor media.

Art. 45.

Augeantur eorum ab aliis recipiendo.

Minuantur eorum ab aliis tradendo.

Quod valentius est in quiescendo, vel movendo: omnium enim actio corporum secundum motum, vel quietem fit.

Effectum et impedire effectum alterius: Ad idem est in Gallico tractu Art. 43.

Regulas in quibus triplicem contrarietatem videmus, et actionem. I. inter duo corpora in se mutuo impingentibus contraria. Reg. 1, 2, 3. et II. inter corpus motum et quietum. Reg. 4, 5, 6. III. inter corpus tardius aut celerius, et celerius a tergo sequens Reg. 7.

Art. 46.

Annullantur potest non communicata ob æqualem agendi et resistendi vim, quia hæc corpore motu et Motu æqualia supponuntur. Art. 49.

Ad impellendum videtur ergo sic illud Axioma: nullum minus movet majus.

Art. 50.

Tertiam partem ad rationem sunt Calodi intelligendam, sciendum est, tot gradus motus seu celeritatis supponendos esse in movente, quot gradus magnitudinis in movente et movendo motus concipiendi sunt, movens sit, ut 3, mobile, ut 1, 4 gradus motus concipiendi sunt, movens sit, ut 2, mobile ut 1, hæc gradus motus supponendi sunt. Et sic porro.

x in movente utriusque de quibus si mobile, movens participet, tunc movens utriusque, quod est Axioma. Sicut dicitur.

Art. 53.

Planè solida quia omnia corpora circa nos vel fluida sunt, vel dura si sunt, ex partibus componuntur, quæ iungi non possunt, quin intervalla supersint, à fluida materia occupata, adeo ut nihil sit summe densum, aut matè maticæ solidum.

** Multa in parte utriusque in ipse partibus.*

Contingunt vel pervadunt, et intervalla occupant. D. G. Lapidem undique contingunt, et ambiunt aer et celum, in quibus occulta vis movendi est, ob quam Lapidem deservit labitur, in quo quod gravitas consistit. Corpus animalis spiritum, et celestem spiritum habet, à quibus etiam motum accipit, propter quod eorum, quæ ambiunt, et pervadunt corpora alia, Leges naturæ, factum est et posita.

vulgo ignorantur, atque etiam negantur. D. G. propter oc-
cultos ambiguitatem circa gravia, et pernicitatem in animi-
libus, putamus, aliquid a se moveri; propter ambientem
fluidam materiam (quae in causa est, ut mox videbimus)
ut dicitur corpus magnum, puta Navis, a minima vi ex-
terna moveatur) credimus vulgo, corpus minus posse mo-
veri majus. etc. Et sic potest esse hoc fons alii inun-
dandi errores in Physica inveniantur; quia nunquam
secundum eam tantum speciem spectatum fuit, quae sem-
per occurrit.

Est quaedam in Physica generalitatem quae dicitur
fluidum vult generaliter corporum affectiones sunt
quia sine ubi vis motus, et natura non potest intelligi, ut
videtur percipi, quae est in motu legibus.

Art. 54.

Divisa in multas singulas particulas
Non resistunt atque adeo diffundunt, atque ita fluidum
ad seipsum definitur Aristoteli: quod facile alienis ter-
nis difficulter suis continetur; Cuius rei causa hic in-
quiratur.

Divisa in multas singulas particulas hinc multi sunt
gradus fluiditatis, quae corpora magis vel minus divisa,
et secundum minimas partes agitata sunt. D. G. igitur, per
primum dicitur materia, summe fluida est, quae summe
divisa, et celerissime agitata. 2. Materia secundi dicitur
ti, ex quo Caelum (ut ex primo, Sol et Stella fixa) minus

est fluida. 3. Aer suam fluiditatem a caelo et igne habet,
qui per omnia divisi sunt, sed ob admixtionem tertii ele-
menti (ex quo Terra, Planeta, et Cometa) ad huc minus flu-
ida est. 4. Sequuntur Liquores, ut aqua, vinum, oleum, etc.
quod ad huc minus est fluidum, quam aqua, ob figuram va-
nosam, adeoque a Materia subtili minus agitatum, qui etiam
sua fluiditatem a caelo et motu caelesti habent,
atque ideo tempore frigido, cum deficiat motus, corpora-
divisa fiunt. Hinc intelligimus, fluidum quid esse dno-
dum, ut Materia caelestis (quia semper est in motu) vel
per aliud, ut Liquores terrestres.

Art. 55.

ipsarum quae hanc hinc postea videbimus, per sectu-
tionem fluida et mobilis materia, ab intervallis mini-
marum partium in corporibus, corpora concrevere, et
divisa fieri, ut Vitrum, Glacem. Art. 126 et 127. Part. 4.

Art. 56.

Conclusiones hae tres in hoc Art. observanda.

1. In fluido variis et contrariis esse.
2. Divinum in fluido consistere immobitum.
3. A minima vi externa posse moveri.

De effectibus partium in ipso fluido, ut quod diffundat, et diffi-
petur, nullam habent infirmitatem, vel aliquando adeo
velentur agatur (ut in flamma, et ebullitionibus vide-
mus) ut motus ad oculum patet; partim in aliis corpori-
bus, ut quod Saccharum, Sal, etc. solvantur in Liquori-

3. particulis ad hanc causa
est utique demonstratio Terrae
motus, et Planetarum, etc.

quae inter se materia
hinc primo, hinc secundi dicitur
habent fluiditatem suam.
* Sic, iuxta se motus.

sub, vel quod liquores ipsi inter se misceantur, ut videtur
videtur enim cum alio; quod certe sine motu non fit; diffipari enim
verè est actu motu.

Corrumpanz ea in minimas particulas resoluendo, quod potius
suum in putrefactione fit. Hinc cerevisia citius corrumpitur
pibus astate, quam glycine, quia tum est pend motus in aere.
Hinc Vina, quo magis obturata et tuta sunt, eo diutius in
gra manent.

In eo est difficultas ne quid confundatur in prolixâ hæc
demonstratione, quæ sequitur per multos Articulos, scilicet
videtur est, Art. 39. inquit aliud inquirens, quam quæ ratio
est durum, quod est in fluido, tam facile movetur a minori
vi externa, contra regulam antea traditam: Corpore
minus non movet majus.

Utrum jam dictum est Art. 44.

Simul spectatis quatenus omnes sunt in motu.

Sed quia totidem hæc sunt prima conclusio nostra, in fluido,
quatenus fluidum est, non plures partes ad unum, quam
ad alium locum tendere, sed præcise totidem possunt verè
in fluido esse alii motus, ad naturam quibus sic non per
ventes, ut gravitatis deorsum, quo facies in vino subsidunt,
Levitatibus sursum, quo vini spiritus in aëre absterne
tationis, et alijs inque alterius secretionis.

Manet immotum quatenus æqualiter pulsam ab omni parte
æquilibrium consistit.

Manet immotum quatenus æqualiter pulsam ab omni parte
æquilibrium consistit. Hæc sunt motus totius fluidi, præterea
fluidi accidentialis notandi sunt motus partium, ut diximus.
Hæc sunt motus sequitur tertia Demonstratio.

In Contrariis ut magis
magis magis, ut in unum
tudo, vel obliquis fit, ita
pibus, si tunc potius ad
magis in unum, non tam
magis in unum, ut ad
ab ea respicitur quæ motus
quam qui respicitur
hoc est, ut se ipse
autem motus, vel dicitur
transfertur, ut motus qui
videtur motus ad
Lineam res-tam Art. 39.

unde sequitur altera con
cessio

quæ particula hoc ipso est
aut pars vini est.

x hæc sunt motus, deorsum, de
tuo sursum, deorsum, aut sursum
et ut sursum.
sic colligitur, dum aqua
dividit inter se contrariis
est hinc et hinc.

Quod ut clarius Art. 57. sic adeo prolixus est, et opere
sub, quia ab hæc doctrina de fluido, præterquam quod late
se extendat, quia maxima mundi pars fluida est, præter
quæstio de motu Planetarum et Terra. Tria verò sic de
monstrantur, quæ sufficit tenere, ne quid in hæc prolixita
te confundatur. 1. in fluido variis et contrariis mini
marum partium motus esse, ut non magis in unum, quam in
aliam partem ferantur. 2. inter eos contrarios Motus,
quia ab omni parte æquales sunt, durum, quod natat in flu
ido, qui scire debere. 3. durum hoc à minima vi externa
ad motum posse impelli, et debere obsequi motibus flu
idi, si instar fluminis et vorticis suavit movetur. Atque
hoc solum sufficit ad Terræ et Planetarum motum de

Et sine quæ sunt motus non
possunt intelligi.
præterea aut, jam tradita,
et sic distincte, et sensum
oculos posita.

Aliquibus modis se motus
diversis, et contrariis, ut non
plures particulas sursum, et
deorsum, deorsum, quam
deorsum, etc. ferantur, atque
omnes ut eandem, ita videntur.

Movetur quia singula debent circuitum facere, ut
divido ad loca, à quibus primum digressa fuerint.

Art. 58.

Tardius agantur vel forte quiescant, et cohercant inter
se; cuiusmodi particule vel quiescentes, vel tardius mo
quod supponitur certum motu
procedunt, quæ etiam tunc
partibus motus in unum
hoc, ut videtur, naves, contra
tibus velle, aliquid utque pro
quæ, sed tamen fit.

Art. 59.

A sola vi externa ut, si pars una libere contrahitur ex
tra æquilibrium, omnis motum suum non accipit à so
lâ vi externa: habet enim ex se ipsa aliquam vim utrag,

Supra dicta axioma me
taphysica tractantur quia
et aliquid addit, sicut in
Art. 60.
mutari oportet in
aspetu vel in motu
partium secundum
se, si omnium motus
sunt, etiam quod ad
semitas, sicut in motu
virescentia in partibus
virescentia in partibus
non facit, tunc quia
minus magna, tunc quia
cessat in partibus
et est. At si dicitur
virescentia in partibus
lab, ut hanc partem
virescentia in partibus
in aqua, per omnia
accommodare ad motum
dicitur, tunc tunc
et hoc in motu
cessat in partibus
et est.

partes Libere, sed quod ob aequalitatem virtutum effectum non
fortiter.

Art. 60.

Unde agitatione habent. Et sic videmus Part. 3.

Art. 124, et 145. Unde agitationis esse in fluida celorum
Materialia, quam in Planeta est, qui deferitur ab ea.

Effectum tribuimus quod in vulgari Philosophia, quod
tota accommodata est ad sensum communem et fa-
ciliam, continuo fit, quia pro causa habent, qua prese-
ntis effectus fit, ut Magnetis dicitur vulgo ferri trahere
quia id movetur, presente Magnetis.

Primo, ferri dicitur ad eo sic & celerius actus fluidi partem
culas a dno, quod tardius movetur, resiliens. Ut Pila, in
antecedentem Navem impingens, resilit, et ipsam secum
movet.

Art. 61.

In equilibrio) ob motus ab omni parte aequalis.

servatur) vel motu recto, instar feminis, vel circulari,
instar vorticis, quem videmus esse in Caelis, et hinc
quia Circularis Motus multo facilior, et
hinc motus Celorum perpetui sunt.

Paulo ante) Art. 44.

Art. 62.

Non ab eo differuntur) sic enim deberet uti in contrariis
virtutibus, ut qui natando, vel navigando, sic vitibus contra
virtutem, ut eodem videatur in loco manere respectu altitudinis

Et virtutes sunt familiariter
or est recto.

Sic vero videmus, Part. 3, 39, et 30 Art. Terram in posse
quiescere in celo, quod in Motu est, nisi ipsa quam maxime mo-
vetur, etiam; adeo ut quies et stabilitas Terre non possit con-
sistere, quam in ipso motu Caeli, in cuius medio ipsa est. Motus
hoc loco, dicitur esse cardinalis in Physica particulari
questione. 1. De circulatione sanguinis. 2. De Motu Terre
aut de Microcosmo, et de Macrocosmo: ut eum de priori om-
nia in Animalis pendet, ita de Motu Terre omnes operatio-
nes in hoc mundo pendet. Sol quidem, ut Cor in homine,
est, ex quo fluit Materia et refertur.

Art. 63.

Adzaretur) Supra Art. 55.

impelli) Art. 50.

ipsum partem) quod clare intelligimus ex duplo corpore,
quod magis mollia sunt, ut Nix, Lana, etc. ubi enim illa im-
pingunt in corpora alia, secundum extremitates tantum partes
agunt, quae primo franguntur, quam reliquae possunt esse
ad vel perficere vim suam. Hinc in Nive compacta ma-
ior vis movendi et laedendi est, quam in vana Nive. Hinc
etiam Adamas vitrum, Cretae Lignum scindit: nempe quae
tenus est major soliditas in Adamante, quam in Vitro, ita
ut Cuspidis, quae tangit, sit solidior, quam pars extrema
tenus, quae tangitur. Et hinc videmus, Part. 4. Art. 124. Ra-
tionem peti, cur crista glacialis majori vi impingat, quam
aequalis aquae quantitas.

Art. 64.

De figuris) figura et magnitudo partium Materiae sunt
effectus Motus, atque adeo principia secundaria, ut Ma-

Unde etiam Part. 3, 39, et 30 Art. Terram in posse
quiescere in celo, quod in Motu est, nisi ipsa quam maxime mo-
vetur, etiam; adeo ut quies et stabilitas Terre non possit con-
sistere, quam in ipso motu Caeli, in cuius medio ipsa est. Motus
hoc loco, dicitur esse cardinalis in Physica particulari
questione. 1. De circulatione sanguinis. 2. De Motu Terre
aut de Microcosmo, et de Macrocosmo: ut eum de priori om-
nia in Animalis pendet, ita de Motu Terre omnes operatio-
nes in hoc mundo pendet. Sol quidem, ut Cor in homine,
est, ex quo fluit Materia et refertur.

Principia autem sunt, ut
recte Aristoteles dicitur, quae
sunt, de se in se, ut in se
sunt, et quibus omnia fiunt.

Forma, et Motus, principia prima sunt. Vide Art. 23.
Mensura, Mensura, Quies, Motus, Positura, figura,
Sunt cum Materia, cunctarum eorum verum.

Consequenter Nimirum figura primum ex Motu oritur, per
Materia divisionem, aut compositionem; figura ad hunc
est, viam est ratio motus, non quidem effectiva, sed
tantum dispositiva; ut accidit in caetero, quod scindit
Materia agnosceret ut corpus Physicum et Mathematicum

Grandi modo, quatenus Physicum, cum Motu formis
qualitatibus, quae oriuntur inde, Mathematica sine illis, con
siderant.

Art. 199. Part. 4.
Principiorum Philosophiae Pars tertia.
De Mundo Aspectabili.

Art. i.
Intellectus quibusdam principia Principia Physice vulgaris non studio,
labore inveniunt, et investigari solent, sed ex praecognitione affini, quae
praepudicia et errores infantiae tantum sunt. Hinc Axioma Aristoteles
definitur, quod necesse est verum esse, et in talia sunt materia et
forma, una cum Accidentibus, quae realia supponunt, ut Quantitas
quam a materia distinguunt, item Potentiae naturales, et Passiones
Qualitates.

Rationis ne purgata et instaurata.
Phenomena hoc est effectus, qui in natura sunt, et quos percipiunt sensus
sunt nostri. Quae autem duplicia sunt, vel propria unius sensus objecti,
vel communia plurimum.
incipiendum ad id quae et) quidam dicunt, de Generali mundi Consti
tione in fine agendum. Nam Generalia non satis posse cognosci, nisi per
ticularia prius sciamus. Nos contra, 1. quia sic mundi quodammodo con
ceptus formatur, 2. a Celestibus illis, et maxime universalibus. Sed
nestia et particularia cum suis affectionibus dependunt, ita ut sine

38.
iis accurate intelligi non possunt. Donnim modo ager, qui Provincia for
mam hoc est Magnitudinem, figuram, situm, et quae noscitur esset.
Maxime universalis hoc est Latissime se extendens, quae non Logica,
sed Physica universalitas est.
Constructione Art. 53. quae extrinsecus et intrinsecus, animi et Corporis
nisi oculis, inspicimus.
Observanda dicta Part. 1. Art. 24. ubi hoc idem inculcatum est.
Videamus Opera dei ergo nimis pulchra, ampla, et perfecta cogitari
non possunt, quippe qui ipse omnibus univere perfectus Opifex est, huius
potentia sua infinita, tum operatione et intellectu.

Art. 2.
Putandum Part. 1. Art. 20.
Art. 3.
Propter nos facta esse quia vestra pro se multo, et consequenter
etiam pro homine omnia sunt condita.
Praesertim hoc Consideratio maxime Utilis est: nam id vulgo utitur
quod usum et finem non videt. Ut vel in Luna Martis, etc.

Art. 4.
Tam vasta sunt, et tam secunda Principia vulgaris ad huc magis
vasta sunt, quia magis universalis sed minus secunda, quia non
tam Physica, et Logica, quam Metaphysica sunt; non tam prima,
quam secunda notiones.
Continere videmus nimirum omnes formas, quae Materia omni
sunt, vel saltem est, continentur in eis Principiis, alia ex illis se
quantur, quatenus non intellegamus modum, quo continentur, et
Reguntur.
Historiam non putandum est, Naturae Historiam ipsam Physicam esse,
se, nam Physica tantum objectum est. Idcirco in Physica non traden
da est, nisi quando nota non est, ut non est satis nota Historice Con
stantio mundi aspectabilis.
Phenomena praesertim celestium: nam particularia in Planetis, et
Cometis non necesse est recensere nec explicare (quia summa in Ter
ra Occurrunt) nec, in Terra quae experimur, recensere, quia innumera
sunt et satis ex se in se occurrunt.
Probandum nam effectus nosse probant, sed tantummodo, quae proba
ta per causas sunt, confirmant.
Determinandum quae cogitationes nostrae, quae Veritati quae veritate in
pendimus certo semper ordine promovenda sunt, ne multitudinis con
fundantur iuxta Regulam tertiam quae traditur metz. pag. 12. Sect.

Quasi per Delecticam.

Art. 23.

Supponit) ex fallacia visus, quia in tanta distantia -
Stella una fixa non magis a nobis remota videtur, quam
alia, ut diversorum pagorum turres possunt aquae remotae
videri. Art. 53. Dioptri.

¶ Ita ut quis, tunc dicitur fuit
suo; Quam Mundum tanquam
magna Propinqua est. Hic motus
non possunt esse alii, quam qui
cunctis, quibus sic moritur
Componit, ut simul dici possint
immota stare, quatenus se lo-
tis locum non deserunt.
¶ Stellarum fixarum quae in ce-
lesti Orbe esse, cum error cum
in tribus, quae in fixis lo-
cum non habent, eundem pos-
sit per se, sicut, in per se, quae
et distantia Componit. 2. per
quod numerum aliter punctum
motus, vel unum aliter celi
ut absque Circulum per
stare, ut per se in erroris, et
in lura, nationis oculis, non in
desigant.

Sparsa) atque ita Mundus aspectabilis non unum rotundum
compositus est, sed coagmentatio, seu Systema quoddam rotundum
nam componitur unum erabiturum, stantium iuxta se (Caelorum
nempe et Syderum) et motus consentientes habentium. Cur
autem putantur Mundum Orbem unum, et Sphaeram esse,
quia in omnes partes visus pariter extenditur, et format si-
cuti ideam rotunditatis, sed est structum, si quis in campo stans
Hollandiam respiceret, inde concluderet, rotundam esse.

intelligatur) Art. 20, 4i, et 45.

Art. 24.

Tertio) Tertia et Quarta Hypothesis spectat ad ter-
tinum Phaenomenon de Planetarum Motu.

Totius caeli) atque ad eos omnium Caelorum: non enim
unum est Caelum, sed tot sunt Caeli, quot Sydera lucen-
da, Sol et Stella fixae, nempe.

Planetarum) atque etiam Cometarum per immensa
Caelorum spatia Trajectiones irregulares modis, quod im-
possibile esset, si Crystallinum et Amantinum Cae-
lum esset.

Art. 25.

42.

Est determinatus) vel a se ipso, et a principio,
in seipso) Part. 2, Art. 26.

¶ Absque motu) vel a se ipso
Caelum, seu unum partem
quodam flumine stat, per unum
potius flumem, in tra flumine
aut Portia.

Est determinatus) vel a se ipso, et a principio, atque ita Mo-
tus Planetarum effectus illud motus est, qui in Caelis est,
ut Motus Navis est effectus illud motus, qui in flumi-
ne est, vel a Planetis, si aliunde moveantur, et aliunde
non possent moveri; quo posito, motus Planetarum fuisset pri-
ma causa illud motus, qui in Caelis est; jam autem pari-
ter illud causa non est, quia Caelum, ita motum, vicissim
Planetarum moveret, ut aqua mota a navi eam moveret, et hoc
pacto nos putamus apodictice probari posse, a Caelo Plane-
tarum moveri, ut Aristoteles pro nobis probat, Lib. 2. de Ca-
elis. Cap. 1.

Ante dictis) Part. 2. Art. 6i.

Art. 26.

Cunctam) quod Caelum eam in aequilibrio detinet, quate-
nus non magis ab una, quam ab alia parte videtur move-
ri. Hic finctus videtur operositate illud defendo.
Part. 2. Art. 56. De quo demonstrabitur Terram cum Pla-
nitibus in hoc flumine quiescere, atque adeo una moveri, et
de hac questione totum Systema Mundi dependet. Episco-
pus Salisburgensis Vigilans, cum primum hoc traderet,
et doceret in concione, damnatus est; depositus; et in
caelum missus.

Art. 36.

Motus in longitudinem quod cum non aequaliter ubique distat, quibus etiam respectu non eadem celeritate morerentur. Haec sequuntur in Gallico textu.

Apogea Apogaeum et Perigeum dicuntur respectu Terrae, si Terra supponatur in medio esse. Apogaeum Terrae, atque ad e-

Apogaeum Solis apud nos in Aestatem incidit, quod Sol in Cancro est. Atque hinc fenestra Aestivum, quia hinc fenestra Circulus ob distantiam majorem major est, deprehenditur esse 107 diurnum, cum fenestra Hybernica, quod ob distantiam minorem fenestra Circulus minor est, sit tantum 170 diurnum.

Art. 36.

Volunt quod contra omnem rationem, et experientiam est, quae docet nos. 1. Corpora in immensum remota a se invicem per vias brevissimas et longissimas simul non absolvere circuitum suum; 2. Itiam ratio et experientia docent, ubi sic omnia videntur, excipi non posse unum parvum corpus, uti Terra est; vel, si excipiat, et dicatur absolute manere in loco suo, hoc ipse, ut Antgor advertit, quia ubi docet in contrarium, quam maxime morerentur.

Art. 39.

Remotiones et non minus, quam Terra, ad motum per se inepta et dura corpora, quae ut natant, et moventur facillime in Caelo fluido, sic in eo Terra natant facillime, et moveri potest.

Simul huc pertinet Axioma: non agit in distantibus, quod

Apogea distantia maxima a Sole est. Perigeum distantia minima a Sole est.

Art. 37.

Dieta et Noctia de una simplici Terrae circumvolutione, quae generalis aliquam esse debet omnium Caelorum, et Celestium Corporum, nullo modo cogere. Atque inter se, spatio 24 horarum, qui motus contra omnem experientiam et omnem rationem est. Et hinc etiam de inclinatione, et obliquitate Terrae. Stationum et motuum rationem per terrae motum annuo accessum, et recessum. Provisum ut in navigatione sit: ita enim vapores a se tollunt, quae pari passu, in nostrum vegetum, videtur stare; cum se motus praeterierint, sunt motum conduplicant, cum ab inspicere necesse est, retro gradi.

In Terra atque in Caelo, motus ut eadem via, et actio, atque effectus simili motu requiruntur in navi, quae contra Terrae motum nullo modo immobilitate sit. Sic, inquam, debet etiam maxime moveri, si a se motum qui debet supponatur, hinc quam vis Terra quies in motu consistit. Intra supponit dicta Antgor.

non agit in medium. Art. 40.

Scrupulose quae enim praeter ea obiciuntur contra hunc motum Terrae, ut, quod gravia non caderent ad perpendicularum, non inveniret videtur nos, talia tam inepta et prudentia sunt, ut solutionem non mereantur. Una generalis solutio est. Haec omnia simul obici posse adversus ea, quae videntur in navi.

Art. 42.

Idem debent Cymia in eo errant, quod principia supponant, ut sunt Sol, Sulpur, etc. ut eorum tantum, quae in Terris sunt, Astronomi tantum agunt de motibus caelestibus, Antgor hinc de omnibus agit, ut in Natura conjuncta sunt.

Art. 41.

Satis constat hinc Antgor repetit ea, quae exacta et demonstrata affirmari possunt, atque ideo non Hypothesis, sed in dubitata Principia sunt.

Parallaxes quae sunt differentiae loci veri et apparentis, ubi autem Locis aliis, ubi Stella in Caelis illis est, quae habet, et habere videtur, si oculus noster in Centro Terrae staret; jam autem oculis in Centro Terrae non stans, in ambitu Terrae alibi videt Stellam, ut manifestum ex figura esse potest.

Art. 43.

Galleanum Part. 4. Art. 206

Art. 44.

Proponebat Lectionibus nempe, qui nihil quidem debent affirmare, cum respectam veritatem non habent, sed idcirco etiam non negare, nec expedit de his dubitare, ideoque uti affirmum est, ab initio vera supponere, quae postea depre-

Non potuit quatenus depre-... d'uno dici potest esse depre-... quibus quantum potest, ac depre-... depre-... quod Mars et Jupiter... depre-... Terre multo majores... depre-... multo minores apparet... quod distans maximum in... Marte, minus in parte ad hunc... depre-... in Saturno, videtur... depre-... in parte est ob nimiam dif-

X vel duorum apparentibus... hinc in propinquo magna, in... distinctis parva, nulla in remo-... tius est.

ita ut vacua non detur
possit dari.
Materiae essentia
quod cum procedunt
in unum, et solent
esse constituta, atque
in unum, et alia
in unum, et alia
Ab adesse materiae
et caliditate, et
in unum, et alia
anima mundi.

materia ergo respondeat quantitati intervallo
post, quam ante divisionem repleta debet intervallo.

implet omnes angulos. Vide figuram Partis Super.
135. Et Part. 4, Art. 20, 92, et 125.

Art. 50.

Superficii) quia quoties corpus aliquod dividitur, et minus
fit, novam divisionem accipit Superficiem, quam non habet
quandiu pars alterius componit est ante divisionem.

Superficiem) quae quod major est, eo magis in eam impingunt
corpora alia, a quibus moveri potest, quod autem mole
minor, eo facilius dividitur, quia superficies, secundum quod

debet fieri divisio, minor est.

Art. 51.

Via) in quibus longitudo viae, et angustia compensantur
bet per celeritatem, ut vidimus, Part. 2. Art. 33, ubi
altare celeritatis motus est, quod corpora subtilia facilius
moverantur, difficilius deponant motum suum.

Supra demonstratum est Part. 2. Art. 34. et iterum
hoc demonstrabitur Art. 43.

Reperitur) nimirum omne aliud corpus constat partibus
determinatae magnitudinis, et figurae, quae certam iuxta
se positionem requirunt, et cum motum incipiunt, statim

Veteres vero, quod quod
omnes supponunt, supponit
cuius cognoscitur, cuius loco
subtilis materia est. Et
jam probata a Philo, a
rationi confirmatur in
lectione, quod ubique facit.

interdalla faciunt, quae de vocantur vacua, nobis plene
Sic subtilis Materia statim: hinc enim, quod plene
Materiae fluida inest, ut in calidis, et raris componi
bus, eo major eorum vis est, et actio.

Art. 52.

jam itaque) sic Aulgor nomina corporibus imponit, quoniam
deus tam quoad Caelum
quod de Terra, et
sic autem magis
Materiae
DE forma, respectu Caelorum et Syderum; Cuius quae corpo
ra spectantur, atque inter ea
con collocantur, quae
con tam Mundi
nam Caeli, atque totum
no essentiam sit. Hic
notari potest, quod
figurationes esse. 1. Unius
2. Mundi aspectibus. 3.
Mundi Caeli. 4. Terrae.

itaque) sic Aulgor nomina distingui debent, prout, ut in artibus operibus. D. G.
Lignum, Materia, Scamnum, formae nomen est, sic et Caro,
Materia, Musculus, formae nomen est.
Parte post invenimus Partis Super. Art. 94.

Art. 53.

Cum) sidus autem) quatenus circumstant nos, et nostrum Caelum
ut resperi videmus Stellae fixae, quae constitunt hoc Caelum
secundum, nos, qui in Caelo primo versamur, circumstantes.

Art. 54.

Circum) autem) sic articulus cogaret cum Art. 49.
Materia) illa nempe, quae Art. 49. dicta fuit orta esse de
angulorum attritione.

Confluxu) nimirum cuiusque vorticis materia confluit
suum Centrum, non quidem sponte impetu (sic enim a
Centro recedit, quia circumdantem movetur) sed eo propul
sa a Materia secundi Elementi, quae cum crassior et so
lidior sit, majori vi a Centro recedit, atque ita in cau

sa est, ut Elementum primum succedat in Locum quod;
Sic palla, Ardea, projecta si sint, palla minus lon
ge, ardea magis perget; atque ita secundum naturam
universalem crassa, et solida corpora, quae gravia
et cum vorticis differt, ut Art. 27 et 20 vidimus.

nuoquoque puncto circumferentiae obliquè venire, quã
tione sic habemus Physicam demonstrationem Axiomati
Art. Optici: Punctum omne corporis luminosi radiat undiq̃

Secundum quatuor motus
in motu obliquo aliquid motus
rectus in aditum
et globos plures eod. quorum
etiam licet confiderantur
et quodam in parte Sept. cap.
in motu Axioma in

quaque.
Art. 63.
In perpetuo sunt motus partium se seipis, quatenus cor-
pus fluidum constituit, partim ab interfluente mate-
ria primi Elementi, ceterum fluentis per intervalla Geometrica

A Quam esset, quando pnt
modo in motu non esset
di in motu, quoniam ipsum esset
motus, et in dicitur motus
quodam in dicitur. Si opt. cap. 4.
Hinc patet, cum dicitur non
secundum actus videtur, quoniam
in parte, licet quatenus in se
quodam in dicitur Optici non
ita Mobilis est.

Non sequatur ut autem sciamus Lumen, et Lumen Ge-
scat effectum in aliis, ut rarefactione, instione, etc.
et pressione debet motus sequi, accennate ergo distingu-
endum est inter differentiam Luminis in actu primo, ut
loquuntur Philosophi, et effectum eius in actu secundo.

Art. 64.
Momento quod utque secundum dicitur sententiam potest intelligi,
qui Radios Solis tanquam effluvia spectabat tanto intervallo ad-
nos venientia utque secundum eandem opinionem, qui Lumen fingunt,
nescio quam spiritalem qualitatem esse, continuata productione à Cor-
pore Lucido fluentem, et sic seipsum in infinitum multiplicantem.
Quo usque absurdum excogitari potest.
Luceas nectas que Radii vulgo vocantur.

Art. 65.
Primo Activo occurrunt vel aliter moti, vel quiescenti.
Secundo Directe.
Tertio transverso.
Primo directe.
Tertio transverso.
Primo et Secundo ambo transverso, ut autem Tertio.

Art. 66.
Circa Polum E Tangitur ab aliis triens Vorticibus. Hoc Regio
igitur circumpolaris concipi in Cælo debet, iuxta Arctici et An-

Arcticæ Circuli in Terrâ.
Repugnans quia repugnancia inter hunc motum rectum, et Circula-
rem est.

Leges motus in fluida Cælorum Materia, et tanta vastitate, in qua
Circulus infinitus acqui potest Rectilinea, ut inquit Galenus. Ita in Ter-
ra possit spectari; quodam modo in Vorticibus, seu Cælis.

Art. 67.
Analysis, Cap. 3. Supra Partis.
Ad Art. 65.

Vorticibus inter se motu consentire.
Ad Art. 67.

Hinc Polos non cum Polio, sed cum Partibus ad Deciplicam conjungi.
Ad Art. 69.

Partes circumpolares ab Deciplicâ nonnigie preui, et fluere per eam
Primum Elementum ex uno Vortice in alium.

Ad Art. 72.
Accessu primi Elementi ex Vortice uno in Centrum, Syderis Lucidum
ex parte constitui.

Ad Art. 73.
Hoc Syderis præcisè in medio non esse.

Ad Art. 74.
Nec per omnia similes motum habere cum motu Vorticibus.

Ad Art. 75.
Et tamen rotundum esse.

Ad Art. 76.
Vob primi Elementi in Sydere ad Radios Luminis propeccendos.

Ad Art. 72.
Inæqualitates quoddam in Crassitie, et motu materie Cælestis.

Ad Art. 76.
Concluditur Globulos Cælestes rotundos esse debere.
in unum, ita, ut communem Axem unum, et circa illum motum
unum Centrum sint habituri.

Art. 68.
Magitudine inæquales cadendum tamen, ne putemus, inæqualitatem
esse quanta inæqualitas intervallo communis est,
quodam modo in Vorticibus præcisè tantam esse quanta inæqualitas intervallo communis est,
quodam modo in Vorticibus præcisè tantam esse quanta inæqualitas intervallo communis est,
quodam modo in Vorticibus præcisè tantam esse quanta inæqualitas intervallo communis est.

Art. 69.
Magitudine inæquales cadendum tamen, ne putemus, inæqualitatem
esse quanta inæqualitas intervallo communis est,
quodam modo in Vorticibus præcisè tantam esse quanta inæqualitas intervallo communis est,
quodam modo in Vorticibus præcisè tantam esse quanta inæqualitas intervallo communis est.

Magitudine inæquales cadendum tamen, ne putemus, inæqualitatem
esse quanta inæqualitas intervallo communis est,
quodam modo in Vorticibus præcisè tantam esse quanta inæqualitas intervallo communis est,
quodam modo in Vorticibus præcisè tantam esse quanta inæqualitas intervallo communis est.

Ad hoc & inductione probatur, Quod Vorticibus autem non aequè magnos esse credibile est
2. de rationibus aut. 6. contentas.

Et eo, quod omnia in Mundo inaequalia sunt.
Major sit quia Vortex K major et potentior esse potest
Rotunda) Art. 75.

Liberior spatium) Art. 73. ubi videbimus esse Aperia, et
in opposita parte vel Aperia. Art. 141 hoc est, et ceteris, et ad
Accedat minorum eo versus inveniendo resistantiam. #

O et C) Recipientes.
et K) Quittentes.

Cursum stent) atque vel K et L. materiam suam inae-
quali copia et vi versus Solem mittant, et ut O et C. non
facile recipiant. #

Art. 74.

Versus D. et versus G. ita ut Poli Solis, et Poli Caeli
non congruant; Quod per experientiam à Galileo Astronomo,
de Motu Macularum circa Solem, depresso sum fuit
Sequente periodo demonstrabitur, Decipticam Solis, et
Decipticam Caeli etiam non congruere. De his vero Physi-
fica ratio dari debet, cur nunquamque Planeta in peculiaris
sui plano moveatur: nam qui Soli proximi sunt, ad So-
lem, remotiores, ad Caeli motum se accommodant.

inclinetur) quia eo inclinatur Polus M, versus quem pro-
cipue tendit; hoc est, non sit praecise in medio.
Non tantum) quia aliqua contrarietas est inter hunc di-
rectum motum, quod Materia Solis conatur egredi se medio,
quod pariter distat ab utroque Polo, et non de medio, sed

Hoc inaequalitas fons dicitur
in natura eorum caset, unde
praecipue, in occidente aliqui
tandem, ubi praecipue dicitur
tunc, et matematicas con-
cipitur, quia per B et A. dicitur
situationes nostras praeposuit
est sic Baylei, Mercurio
Anatomia, Matematica sunt
est Aristoteles hoc agunt, cum
quod accura tab. Caelorum, Sy-
derum, etc. praetant, et concipiunt.

Ad d. versus g) Art. 35. nam
hoc est observatio in Planeta
secundum latitudinem, ubi
regulae ubi sunt sicut dicitur
in

obliquè propter obliquum respectum punctorum M et Y,
ubi exitus est. g. e. quia eo versus non invenit Polum actinibus Caeli, per
Curvam sine inflexura) ab utraque parte, ab S versus ma-
jorem angulum, g, d, f, e.

Synaxi Job angustiam spatii.
Art. 75.

Ampullam vitream) eadem ratione omnino Bulla etiam
rotunda est.
Art. 76.

Motum rectum) à quo pendunt directiones omnium Plane-
tarum, et Terrae versus boream et austrum, in quo et
videndum consistere omnem vim Magneticae

Sebilion) hinc igitur diffusio per omnia etiam non vit,
nisi majori copia congregatio fuerit, ut in incendio fit.
Videtur fortior, videtur dispersa imbecillior. Sic
collisione Silicis et Galysis congregatur igitur; con-
gregatur, inquam, quatenus antea jam in Silice Galys
segit fuit diffusio, neque eum producat, ut vulgo pu-
tant, non minus, quam in puteis aqua.

Censusum) hinc iuxta commune dictum praecedenti
Sole est potentissima.

Art. 77.

Conferat) supra Materiam secundi Decreti Caeli am-
bitibus, et sumpsit impetu à Centro recedens vitute mo-
tus circumlans, in quo Conatu posita est nocturna Luminis.
Ante motum) Art. 64.

Proxime rotundum) Anthe
tate pitant Sydera, et ceterum
perfecte rotunda esse Maxima
potest dari rotunditas, sed
non in perfecta, sic dicitur
de Sydere Lucido saltem: i. quia
rotunda materia quod figurae
est, quia omnes can. se con-
curant ad hanc figuram
Evidentem.
Undique ut dicitur
Equilibrii Ant. quia dicitur
propter ubi in Caelo sunt, una ad
Caelum a circumstantibus
tibus, altera, ad circumstanti-
tiam a proprio motu Vorticis
Syderis quod in Caelo est. Jam
est motus proprius inter
tibus est, quod dicitur de
tibus K et L.
Amplius ut ubique dicitur fa-
tibus Materia primi Decreti
Art. 73.
Ita inter hunc motum colorum
quod de loco dicitur, cum
nunc videtur. Hinc Ma-
tiam fortius est, quam
boreae, quia prolixius est
ubi fortius sit, tunc
in istis, tunc gradu ascendit
et descendit.

Supra Art. 62.

X Nam, cum in diuidio radiorum
recessi sunt, ad oculum non
peruenire possunt. *De* *vidis*
fig. Dioptr. Cap. 2. art. 12.

Dimidiatum
Semicirculo sic obseruari potest Paradoxon: *Totum* quod
Semicirculo videre non possit. *De* *vidis*
tota: ita enim in Gallico tactu est.

* ut antea spectauimus
tuum. *F. Art. 62.* *ita* *sic* *sp*
tiuum *H. ubi* *triangulum* *est*
Conium.

Cono) minimum ut Triangulo ad circulum, ita Cono
ad Sphaeram se habet.*

Versus H propelet) Partim obliquis, partim recto motu
Art. 60. nempe Lunam Sol emittit, 1. Circulans motus
quo Caelum rotatur. 2. Ut impingentibus (in Caelum) pro
ni Elementi quod in Sole est.

Non impeditur Sol quibus praecedens non impedit sequentem, quia semper pro
git praecedens, ut nec *Art. 79.* aqua aquam.

Ad hoc iuvat) quatenus facto circuli hanc successio
nem aliquo modo facit, qua aliqua in quibus locum ex
Sole succedat Materia, protrudendo.

Art. 80.

Nullam habent propulsionem Virtute motus sui Circulans.

Versus S) quia versatur in loco introitus.

Art. 81.

Notatum est) Art. 71.

Minor est distinctio) quia Caelum debet comprimi
versus Polos, instar Rapi.

Aliquis Cometa) ut videmus Art. 129. de Cometa

in primo Caelo) hoc nomine intelligitur Caelum infimum, in quo
Sol cum Terra, et Planctis est; et terminus, de quo loquitur, in
certa distantia circa Solem, Sphaeram Planetarum constituit.
Sphaeroidis) Sphaeram Planetarum constituit, quae perfecte
bunda non est, sed versus Polos depressior quam versus *De* *cepti*
com. Art. 136.

Superficie) quae oritur ex sectione Sphaeroidis secundum
Axem.

Absoluant) unum Semicirculum supra, alterum infra describitur
do. *Ad* *g.* *quae* *Art.* *per* *tinet* *similitudo* *de* *pre* *ces* *Pa* *llo* *Tu* *lho* *con*
co *axena* *projectio.*

Art. 83.

Non sunt aequales) ac proinde aequaliter non premunt nostrum
Vorticem, hoc est, magis ab una, quam ab alia parte.

Vicinus in Gallico tactu, qui accuratior est, additur: ut in Spa
tio, quod est in Linea recta, quae dicitur potest ab S. ad f.

Celerius mouetur) qui etiam retinet suam celeritatem,
quia in confinis Caelorum nihil occurrit, quod retardet mo
tum, (ut fluvium littera, et propria gravitas retardant)

* ita sic per maiora Corpo
ra, quae motum in se
habent, quae sunt Planctes, et
cetera, ad id ut probari non possit
quod Caelo motum, quam quia
Corpora, quae in se sunt, motum
habent. *Ob* *jecto* *Sed* *etiam* *Na*
vis *in* *Stagno* *mouetur* *per* *so*
per *partem* *non* *in* *transitu*
Manica *conce* *pta* *sunt* *As* *eo* *des* *cri* *bitur* *et*
non *equi* *uocati.*

celor motus quam in uno, quam in alio Caelo est. *non* *fluvium*
esse demonstrabo) ut celeritatem, et tarditatem. *Manu* *non*
sumus determinare, quam per Navium cursum, quae ab

Art. 84.

Vim secum rapiendi) non ut solitaria, sed adiuvans causa
motus: Caelum enim etiam ex seipso mouetur, sed motus *So*

liber ob materiam subtiliorem celerior est, atque ideo cir
cum circumstantibus Caeli celeritatem auget.*

(infra) Art. 130.

* ut Tardo rotatur, qui in
aquam iam hanc in gyrum
rotam incidit.

Superius Part. 2, Art. 52.

Art. 35.

Intra Terminum H^o hoc est, in Sphaera Planetarum.

X aequaliter a se factis
et aequaliter motis,
ut videtur Part. 2, Art. 46.

Supponamus Art. 35, et 46.

Demonstratum est Art. 35.

Minores Evadere quia ex motu inequali fit inequalitas, et
ex celeriori major, altitudo. Atque hoc argumentum est a
causa, quia posita si globuli deberent esse inequales; quia occa-
sione advertendum est, tres esse classes in Physica argu-
mentorum; quae sic etiam locum habent;

- 1. A causa. Quod Demonstratio.
- 2. Ab effectum Quod Confirmatio.
- 3. A simili. Quod illustratio.

Art. 37.

Primi et secundi Densitatis et constitutionum Caelorum,
ac Syderum Lucidorum et illis.

Solent quod videmus Cometas, Planetas, et nostram
Terram constituitur.

Attendantur Art. 46, et 49.

Primi Densitatis formam in summa subtilitate, et agitatio-
ne positam, ut forma tertii Densitatis in partem crassita-
te, in quiete, vel tarditate motus consistit.

Quod brevitate Atque ita tertio vice sic demonstratur
Materiam aliquam divisam esse in infinitum; quod primum
Part. 1. Art. 24, deinde Part. 3, Art. 51. satis demonstra-
tum est.

Art. 38.

Cum nondum in globulis tornata erant in Gallico textu:
dum tornabantur. Et omnia spatia sola implebant, in Gallico
textu non erant.

Art. 39.

Congregantur per immediatum contactum, et quietem judic-
se: ut videmus Parte 4. etiam terrestria corpora concre-
cere per interfusionem Caelitatis Materie, quae causa motus
est, Exclusionem. Part. 4. Art. 125.

The first of these is the fact that the
 world is not a uniform whole, but
 is divided into many different parts,
 each of which has its own peculiar
 characteristics and laws. This is the
 first principle of the science of
 nature, and it is the foundation of
 all our knowledge of the physical
 world.

The second principle is that the
 laws of nature are not arbitrary, but
 are the result of certain causes and
 effects. This is the second principle
 of the science of nature, and it is
 the foundation of all our knowledge
 of the physical world.

Transire hoc est, introitum et exitum habere.

Mollissima et varissima Art. 102.

* quia mollis et variosa materia sunt.

Formati sunt hoc facilius aditum et transitum Materie, simili modo Plantarum in generatione ab initio Pori formatum, ut et Animalium.

Seusabatur et induvabatur. Art. 102.

Ac etiam ut in meatibus hoc est, ut si Pori quoad magnitudinem et figuram respondeant particulis Materie transiensibus, et suo transitu formantibus illas; quia etiam regula generalis est: ut Pori qui formantur in corpore transitu alienae Materie debeant respondere figurae et magnitudini eorum.

Art. 106.

Versus Polum A) prope Declinam vicini Vorticis fatibus

* Atque sicut terra non tantum in amplo spatio regionem circumpolarem tangit, sed etiam Plantae habent in hoc Pore constituto in boreo et Australi, in quo possunt videtur esse in magnitudine Pori, quam in terra et in mundo, in 36. Art. de ratione demonstratur.

Medium Caeli H) seu totam partem Planetarum Sphaeram, quae respectu Caeli circumstantis non valde magna est.

* Ius est, ut lana in superficie Panni videndo infertur, et similibus actio naturae familiaris est in omnibus corporibus, quae alienae Materie transitum praesent, D. G. in Plantis nonnullis aliter dicitur per truncum versus Ramos, quam e contra.

Infertur ut lana in Superficie Panni videndo infertur, et similibus actio naturae familiaris est in omnibus corporibus, quae alienae Materie transitum praesent, D. G. in Plantis nonnullis aliter dicitur per truncum versus Ramos, quam e contra.

Art. 100?

Ingreduntur per d) per mollem et variam Maculam Materiam.

Occurrunt ut antea iis occurrerant, cum Macula adhuc formata non est, ut vidimus Art. 72.

Quendam quasi Ponticem cuius figura videri potest, —
Art. 146. Part. 4.

Capi non possunt quia aliqua super uoxa à Polo Caeli ad
uenerunt.

Superficiem circumpolarem, à Polo Caeli.

Varios istorum globulorum motus propter quos spatia multo
ta triangularem ^{à substitutione mat. quia occupata. n} maiora sunt. Vide figuram Art. 135.
(et Art. 92.)

Art. 109.

Conatur ac tendere in Caelum versus Decipiam N. Y.
quod ipse Art. 70 in Gallico textu addit. Vide Art. 72.

Continetur quod nec esse non est, ubi Syon totum macula
sic non legitur.

Art. 110.

In Macula frangitur et ita per omnia corpora subleua
nia, ut Lapides, Metalla, etc. continuo quidem transit
Materia primi Decemti, et quod vis ob angustiam poro
rum, et obstacula ita frangitur, ut radios Luminis pro
pellat, quemadmodum Carbonis accendi faciunt ob ma
jorem copiam primi Decemti. Quod ab Art. 105. inci
pit, hoc Art. 110. concluditur.

Art. 111.

Materia autem etc) ut ex priori demonstratione intelli
gi potest, quomodo Sol possit obscurari, ut fiet uoximo
die, ita sic intelligendum, quomodo Terra possit igne pe
nere, quod etiam fiet.

id impediret) Art. 109.

Ad progrediendum nam in aequilibrio consistit, quod aequilibri
um causa omnis stabilitatis in Caelo est, confusionem impediens.

Uetra ipsam quia subleuatum aequilibrium est.

Tendit) Art. 60, et 61.

Plois uinum acquirunt flamma quod maior, et potentior est, ob
maiores uero copiam.

Brevissimo tempore quod in flamma etiam experitur, D. G. ac
cuse putare purio, et res nota ontur, non posse sic breuissimo
tempore confluum igitur adesse, nisi antea praesens esset. Prae
terea adverte, sic fonte breuissimo tempore, et sic improvise uo
xissimo die Mundum penitendum, igne Terram circumfregente,
ut videtur Sacra Scriptura innuere.

Superficiem quam vidimus magis mollem, et raram esse, Art.
102.

Art. 112.

indolere) quod laud facile contingit; atq; ideo tam raram
est, Syon in Lucidum in Caelo disparere; 1. quia uoximif
simis motus primi, et secundi Decemti impediunt illam
concretionem; 2. quia illa concretio difficiliter fit propter
fluum Caelestem per Poles; cuius uox similitudinem in
Catharractis (Pennis) uidere est.

Exterior quo Superficiem ut interior desata fuit. Art. 102.

Diximus) Art. 100.

Art. 113.

Viam praesens) Art. 105.

Admittit) Hinc videmus) Parte 4. Art. 134. Curas, aqua
Terra, lapis, aliq; praeter magnetem, et ferendum corpora

vim Magneticam non habent; quia nempe tum ob tenuitatem partium, tum ob perturbatum sepe in se situm eorum aptos motus non habent.

Art. 114.

Perpendiculum in Gallico textu additur: seu versus Lunam, quae iungit Centrum Terrae cum puncto, a quo finit pendet.

Art. 115.

Analisis sequentium supus Partis Articulorum.

1. Speciebus Vorticibus destructio, ad Art. 110.
2. Planetae, vel Cometae prima productio. Ad Art. 119.
3. Motus Planetae, vel Cometae in genere, et causae generales illius diversitatis, ad Art. 126.
4. De motu, et praenominibus Cometarum in specie, ad Art. 140.

* Sed prius non habet locum si maiore sit lectum. Postquam in maxime pronuntiat.

5. De motu Planetarum in specie. Usque ad finem.

Quae tantum canis ut duo sunt, per quae subsistit Vortex, Syden Lucidum in medio, et Centrum ambobus.

Supra Art. 70, et 71.

Non habet locum hoc est, maxime vicini non possunt sic defendi a remotioribus, ut si ab illis defenduntur vicini.

Art. 116.

Valde resistit ut sic Vortex non facit, quatenus in diversa Vorticibus influat se, tanquam parva Provincia in magnam. Quales est fracturae Contae, a Rege Gallice assumpta.

Proquodiam) hoc illu stratur Exemplo M... sed aggerio in aquidam injecti.

Art. 116.

Supra, ac etiam intra ut Glacies quidem primo facilius sunt, sed etiam intra concrevit, verum difficilius, quia motus et fluxus aquae aliquo modo impedit concretionem. Et situm inconmodo facti qualem forte in principio quidem Vorticibus habuerunt; sed incredibile est, eos cum tempore ab-ruptos, vel melius ordinatos, et compositos esse; atque Planetas, vel Cometas abesse Sydera eorum.

Art. 117.

in perpetuo aequilibrio) atque hinc Mundus etiam non potest esse aeternus secundum omnes partes suas; sed sunt causae necessariae in natura, ex quibus sequitur intentio eius, et quidem talis, qualem videbitur Scriptura praedixisse. Matt. Cap. 24, vers. 29.

Art. 118.

Cometa, vel Planetae) differentiam Cometae, et Planetae postea videbimus, non tam in Substantia, quam in Motu consistens, quod cum Cometa vago motu de uno Caelo in aliud migrat, Planeta certis tantum circuitibus facit in uno Caelo.

Art. 119.

Qua ratione) qua via, et quam celeriter. Nemp) in Gallico textu additur Non tantum. Ut) sed etiam, com) Terminum) quo incipit Spgava Planetarum ut vidimus Art. 112. Supra) Art. 12, 13, 14, 15.

* Hoc duo in omni motu pte quae sunt

¶ Tanquam si quia Objectum
 iudicandum extra nos esse scimus
 dum recti radii in radiis alij
 sunt Sol in nova semel in
 observatur onis esse, quod ad
 sub horizontis erit.
 ¶ Et si dicitur quod per se
 et Astronomi factum sunt
 mentem nullum esse posse pu-
 tarunt, nisi eadem firmata
 et stabiles esset diutius sua,
 quod necesse non est: magis impedit
 transitus firmilitatem, facit
 atque ea tam in fendo, quam
 in duntaxat est, ut in aere
 sive in terra.
 ¶ Difficilius est difficultiorum
 motuum.

Dioptrica) Cap. 2. Art. 5.

Non fieret et si Refractio fieret alio modo ad Perpendiculari-
 tatem, ut in vitro convexo, plures radii ad Cometam per-
 venirent. Vide figuram in Dioptrica Cap. 03, Art. 14.

Art. 152.

¶ Idem ut sui parte, qua prius, postea
 sit versus Continuum.

X Ut in Luto, multo magis
 Corporibus, que alba sunt.
 ¶ Infra Part. 4. Art. 114.

¶ Tertium Elementum mollioribus quae ultimo remanent, ad
 Carbos suffocatur, et molliores autem particulae ob tenui-

¶ Atque adeo maxime afficit
 eos nostros, qui saepe laeditur
 ut sicut in Mice exprimitur.
 ¶ Ita non incidit in prima
 ta, sed atramento imbuta.

¶ Indinem suam non satis magnam vim resistendi habent ad
 radios Luminis refringendos. Atque ita Album dicitur
 quod radios Luminis, autem quibus videntur refertur, Nigrum
 quod eos suffocat; atque ita Nigredo non tam color, quam
 coloris privatio est ob Luminis privationem, sine quo
 color est. Hinc Poeta: Nox abstulit atra colores.

¶ Quam Albus quia Album est privationem partium Luminis sine coloribus
 nec autem alii colores aliud nigrum sunt, quam Luminis reflexio, vel
 fracti fractionis quidam modi.

Observatur etiam Cometarum Comae Praenomina sunt. 1. Coma
 per omnes partes dispersa. 2. Coma sequens, antecedens. 3. Co-
 ma sequens. 4. Coma sine corpore Cometae, sive trabs ignea. 5.
 accidentia quaedam Comae sive Caudae, ut quod sit lata, et
 recta.

Cometa Anni 1477
 Cometa Anni 1664
 quae dicitur
 quae dicitur
 quae dicitur

Art. 134.

¶ Genus refractionis quae fit, ut res aliter appareant, quam
 sunt. Et notandum dignum est, nigre assumi per Hypotesin;
 sed et ubi, quae antea probata sunt, a priori, omnia adducit
 in componendis non notandum quia in terrestribus componendis
 Refractio fit ob contrarietatem Pororum; Caelum autem
 non est Luminis pororum quodam Poros, sed tota substantia
 sua, quatenus per toto subjectum Luminis, atque ideo ma-
 gis pellucidum est, quam vitrum, aqua, etc. aliaque terref-
 tina corpora.

¶ Nam inaequalitas
 Pororum, quae refractionis causa
 notata est, Art. 05.

Art. 135.

¶ In continuo motu quidem partim ex seipsis habent, quatenus
 corpus fluidum constitunt, partim ab interfusione mate-
 riae primi Elementi, quae adhuc magis fluida est, sive mo-
 vetur.

¶ Tamen tantum, comae
 Versus D et E dispersuntur versus latera, nempe.
 D et E quae ratione etiam pellit omnes eos, qui sunt in
 Triangulo DCE, in Gallico textu additum est.

¶ Versus D et E dispersuntur quibus exhibetur Coma.
 ¶ Graduum 90 Hic modus loquendi a Geometria petitus
 quia pauci intelligerent, ab Autore mutatus est in Gal-
 lico textu, ubi sic loquitur: Si obliquitas incidentiae sit

tanta, quanta esse potest. Quod ut intelligatur, sciendum
est, obliquitatem incidentie non cessare, quando Lumen in
Sphaera Planctarum recta incidit, quod fit, quando occidit
eius stat inter lineam, rectam, et Cometam; quando autem
tam magis defecit incidentia à recta linea, tanto magis
obliqua censetur; magis obliqua autem non potest esse,
quam si linea incidentia producta non secaret, sed tan-
gret circumferentiam, sive Superficiem Sphaerae Planctarum;
et hoc Tangens, ut notum est Geometrico, cum radio, qui
et Centro venit, angulum rectum facit 90. Graduum

Art. 136.

Supra) Art. 132.

Impingentes ut impingunt in Lunam, Jovem, aliosq; Pla-
netas.

Praecedet, post se trahit) quia propter ^{distansiam} Motum Terrae
Cometa utrovisq; videbitur moveri in hac figuram versum
dextram.

Art. 137.

Si oculis sit in s. adde.

Art. 140.

Minus, plus Art. 125.

Defendere debet Non sumpsit impetu, sed, ut de Cometa
dicitur, Art. 126. Ob maiorem vim a Centro recedendi, et aspe-
randa in Materia Caelesti. Solus ergo motus a Centro ma-
trialis est, motus ad Centrum, quo quid defendere dicitur
dici potest violentus.

Aliis causis quae quinque uniuerso Art. sequentibus necessa-
riis, atque ita Planetarum motus dupliciter est spectandus
1. Circularis, et Regularis. 2. Irregularis, et secundum An-
maliam.

Librationem hoc est, in aequilibrio positum, ut signum inuato
aque ibi in aequilibrio consistit, quod etiam ob eandem Soli

tatem contingit.

Repetendi) maiori sua vi a Centro recedendi.

Art. 141.

Propelluntur ut perfectum circulum non describat, nec perou-
nia accommodet sed ad hunc circulum Motum Caeli; sic
ergo dabitur Ratio multiplicis aberrationis, et Anomalie in mo-
tu Planetarum, et praecipue secundum longitudinem et Latitu-
dinem, de quibus dictum fuit quoad Historiam, et Hypotesin
Art. 35, et 36.

Sphecum) Art. 83.

Latitudo finit atque ibi longius occidit, gaudet, Appellion
fuerit, ut Terra in Capricorno, quando Sol astat in Cancro
apparet, Mars in Leone, Iupiter in Libra, Saturnus in Sa-
gittario; et sic demonstratur a priori, quod Veteres partim
supponerunt, partim ut experientia notum assumpserunt,
Planetas moueri a in orbibus eccentricis.

Finem) per partes circumspiciant, et Delectantur.

Art. 142.

Commoventur secundum Latitudinem et Longitudinem dupli-
ci motu primi Decidit.

Art. 143.

Supra) Art. 105.

Obuertantur) ut Terra obuertitur Polo Boreali, et Australi
Et sic vero uniuersus quilibet Planeta ob hunc finem Caelestis
Materia talem conuersionem habet.

Art. 145.

Firmior et constantior firmitas, ipsum movendi impetum, et durationem motus, Constantia, determinationem notat.

Quam in materia Caelesti Art. 124.

Quam globulos caelestes quia si singuli seorsum ad se peculiariter habent motum, quatenus corpus fluidum constitunt, et ab hoc motu in Materia Caelesti. Part. 4.

Art. 105. et sequentibus varias actiones deducunt in Materia Mundi Sublimariis.

Acceleratur in angustiis praecipue.

Tardatur in latioribus spatibus.

Motum Planetae et non tam cito majoris et solidioris, quam minoris, et minus solidi. Quia omnia manifesta sunt exemplo Navigationis.

Art. 146.

Divisum ut suppositum est, Art. 46.

Antea a vobis descripto Art. 115, 116, et sequentes.

Si verum est, duos eto sunt, qui putant Saturnum unum tantum circa se Planetam habere instar Lunae circa Terram.

In Cometis etiam in principio Mundi. Atque etiam cum dicitur non est, toties produci necesse Cometam, quoties nobis apparet. Art. 147.

Primarios secundarios dicuntur, qui non Solem, sed alium Planetam pro Centro habent in motu suo, ut Centrum Lunae Terra est.

Art. 146.

Abripit Art. 14.

Brevissimo suo circulo Circulus Maedamum Solis forte etiam aliquando longior est, si Sol ad hunc major sit, quam vis gestat dicitur, ut putant doctissimi Astronomi.

Congregatur nimirum ut aer circa Terram. Art. 100.

Art. 149.

Sphaera per distantiam a Sole.

A Vicinia Terrae impeditur item aënis et Caeli ambicibus, in Gallico textu additur, quia omnia aliquo modo resistunt Lunae, et cogunt illam inflectere cursum suum. Simile exemplum potest videri, Cap. 7. Meteor. in fig. Art. 10.

Sic versus B quando Luna esset praecipue in D, esset decessus Solis, quando in B. Lunae; sed non est unoquoque novilunio in D, aut in plenilunio in B. sed supra, nec infra.

Versus B, potius, quam versus D hoc est a quadratura prima ad plenilunium potius, quam novilunium, aut, si minus, ad ortum potius, quam ad occasum.

Deflectit hoc est, minus inflectit cursum suum quia angulus inflexionis A.B. magis obtusus est, quam A.D.

Art. 150.

In eodem Centro Part. 4, Art. 3.

Art. 151.

Quam Terra et tamen aquae solidam ratione substantiae. Adde.

Art. 152.

Notatum est de Cometis Art. 132.

Deprehenduntur ex eo, quod ultra partem Lunae illuminatae
tam videntur, et umbram projiciant.

Reflectitur circa novilunium, quando Luna Vesperis videtur
sub Occasum existens, parte sua opposita Terra, et non illi
luminata à Sole, Lumen accipit ab Occidentalibus Terra
partibus, ubi adhuc Lux est; hinc sequitur Paradoxon:

Lunam nunquam minus, quam cum est plena, nunquam
magis, quam cum est nova, illuminari.

Art. 153.

Acursu suo seu motu medio, ut Astronomi loquuntur: quod
sic dicitur tam celeritatis, et tarditatis, tum distantiae
respectu.

ABCD hoc est, figuram Caeli, in qua Luna movetur,
quae non est confundenda cum ipso motu Lunae, et via quae in
hoc Caelo.

Accedens, retrocedens qui accessus perigaeum, recessus Apo-
gaeum Luna facit, et dicitur Antigon, si sit, etc. quia haec loca
accessus et recessus continuo mutantur, ut circuitum
faciant inter 9 annos; proinde, ut puncta maxime et minime
mae distantiae in Planetis ambulatione sunt.

Art. 154.

Causa esse potest quomodo moventur, vel non moventur
Planetae circa Saturnum, ideoque hoc praestat in medio reliquorum

Art. 156.

Minutius autem annos 2000 circiter viginti quatuor graduum, jam viginti
tuum anni dividio est.

Principiorum Philosophiae
Pars quarta.

De Terrâ.

Art. 1.

Supra descriptus est Part. 3. art. 45.
Hypotesin quae mundum, ut Orientem, contemplanur ex Materia per
motum secundum Leges Naturae.

Art. 2.

Constatum adeo ut etiam minima Corporecula Aquae, Aeris, Terrae,
iterum conflata sint ex subtiliori alia Materia, eo fere modo, quod
ta et fructus ex Lino, vel Lina. Haec Veritatem videtur veteres
Nihilam vidisse, quod Aristoteles refert statuisse, omnia Corpora
ita fuisse ex igne, et rationem dat, quia ignis est elementum subti-
lissimum partium, atque adeo etiam per omnia diffusum.

Contemplanur Part. 3. Art. 94.

Composuisse Part. 3. Art. 100.

Delapsam esse Ad eum locum usque, in quo jam versatur. Part. 3. Art. 31. Haec terrae generatione posita, Area in ea regiones distin-
guuntur, de quibus jam sequitur.
Art. 3.

Art. 5.

Sola tertia Constitutio Chaos illud, de quo multum Veteres loquuti sunt.

Omni posse non solum, per coarscitur, et diarrhor, sine per congregacionem, et segregacionem, ut Veteres, supponentes minima corpuscula materiae indivisibilia esse, et inmutabilia, verum etiam aliquando per veram divisionem, aut inflectionem, novamque compositionem; attamen sine formis substantialibus, et accidentibus, quae diversa sunt, a Magnitudine, figura, Motu, etc.

Materiae caelestis quae ut ab initio fuit, ita jam quodvis ad huc est prima omnium motus, et mutationis causa in mundo subterraneo, quam veritatem Aristoteles etiam vidit, et Aristotelici non videntes eam loco Materiae caelestis omnia pervadentis, et resque formam suam dantis, formam substantialem supposuerunt instar anime in homine, quae anima etiam sui domicilii sit, ut loquuntur.

Art. 6.

Nempe cum sequentibus 4 articulis aut hor describit Chaos ut vocant Veteres, quatuor compositum est de diversis partibus in quibus spectat 1. Magnitudinem, 2. Soliditatem, 3. figuram. Quae singula sunt spectanda in minimis partibus majorum corporum; praeterea vero spectat aut hor ut debet spectari Art. 9, Nescium et positionem generum partium.

Componi debet Veteres minimas partes in primitivo Chaos concipiunt, ut minima naturalia, ut amplius composita non sunt ex partibus aliis minoribus; hinc Atomos statuerunt quae aut horis nostri sententia non est.

Sustinetur, quia etc) Part. 3. Art. 100.

Nam.

Art. 7.

Nominis possunt inmutari, et successu temporis prorsus destrui.

Art. 8.

Soli subtilissima) quum videssimus postea, ubi de Magnete tractabimus in crassiori sub partibus tertii Elementi etiam incalid esse per se ob crassissima materiae primi Elementi, quae firmata dicuntur, ut de

monstratum est, Part. 3. Art. 105. et 113. Obiter vero notandum est, quod loco est, incalid et intermalla in Compositione duobus modis formari. 1. Partium accumulatione, et iuncta se positione, ut in aere lapidum. 2. Attenuatione transita. X

Differens Ad tria genera tantum se figurae reducuntur, Art. 23. Ad nescium nempe, angulosum, et oblongum.

Art. 9.

Conglobata) Part. 3, Art. 100.

Conabantur in quo scilicet Materia caelestis consistit, et partium tertium in quatuor. Art. 22. et 23.

Art. 10.

Relinquentur) tum quia ex partibus incalidissimum figurarum compositum, tum per materiae primi et secundi Elementi transita. Adjuncta essent) ut dictum est, Art. 8.

Art. 11.

Supra) Part. 3. Art. 105.

Art. 12.

Via) Part. 4. Art. 125.

Possit) hoc actio naturae familiaris est, ut in Magnete, Placitis, etc.

Art. 13.

Extrahenda) hoc materia concipi debet, tanquam indid, indigesta, motu, ut jam movimus, in qua tenuia crassa, crassa tenuibus mixta sunt, ut Triticum paleae, et pulveri, etc.

Art. 14.

Cum autem postquam Aut hor terrae Originem generalem tradidit, et in ea tres regiones distinxit, intimam, Mediam, et Tertiam, ut jam audimus, praeterea, Magnitudinem, figuram, Soliditatem, Positionem, et Nescium, in quibus utrumque partibus spectantur jam porro ostendit, quomodo de hac omnia, quae circa nos videntur Corpora aqua, terra, quod Montes, Campi, et Maria omni possunt, per varium continuationis, separationis, et conjunctionis motum, et quidem in, atque efficaciam Materiae caelestis, h. e. primi, et secundi Elementi, quae partibus tertii Elementi minus firmiter cohaerent, et quibus ex terra Terra constat, feminis in modum pervadit. Materia namque terrae nostrae per se ociosa est. Et primo quidem motu globulorum caelestium generaliter considerat, quod tres, quatuordecim principales actiones a quibus Corporum productio procedit, nempe pelluciditatem, Gravitatem, Lumen, et Calorem.

In intima) Ob) subtilitatem.

Media) Ob) densitatem, et duritiam. Quae duo generales causae sunt, ob quas Corpora difficulter cohaerent.

Art. 15.
Paulo post Art. 32.
Actiones Caelestis Materiae mundum subleuantem ambulantem
et peradentem, quae omnes actiones quidem aliud nihil, quam
Motus sunt, sed alia tamen nomina habent pro diverso sensu
sibi effectui.

Agitationem intelligit Auctor excessum illum Motus, quod
part. 3. Art. 145. diximus in Caelesti materia esse, supra
tunc illum, quod Terram, et Planetas secum defert.

inmixti) Non per veram unionem, sed per confusionem, et
verum transitum per poros, et intervalla.

Art. 16.
Pellucida) pellucidum quid est quatuor modis: 1. ut Caelum
totam suam Substantiam, quatenus se toto Subjectum Luminis
est; huc Caelum primo, per se, et quam maxime pellucidum
est, multo magis, quam ullum aliud corpus. 2. Ut
aer, qui aliud nihil est, quodam Caelum pellucidum, in quo
nataut corpuscula quaedam tenuia, quae per se pellucida, si-
ne Subjectum Luminis non sunt. 3. Ut Aqua, aliunde est
quod clarum. 4. ut Vitrum, Crystalum, aliisque duris
corpore.

Offormant) Atque ita pellucida reddant ea corpora, adde
Multi Meatus saepe etiam rationes, ut in Spongia sunt,
quae tamen pellucida non est, quia Meatus recti non sunt

66.
Art. 17.
Descendunt) atque ita care intelligimus, Vitrum pellucidum
non esse totam Substantiam suam, ut Caelum; unde pellucidum Vitrum
non est pellucidum, et multa Vitra sibi imposita minus pel-
lucida sunt, ut etiam Vitrum valde crassum, denique Vitrum
in splendore Solis umbram facit.

Art. 18.
Separare, permiscere) sic est effectus iste, quem Aristoteles
perperam dicunt in Definitione Caloris: Congregare Ho-
mogenea, et segregare Heterogenea; quod Calor facit non
semper, ut etiam per se, et naturam suam, sed ob peculiarem con-
ditionem Materie, ut iam dicam, Calorem hoc facere, quae
tenus Motus est. De hoc Art. discernimus etiam, quid sint Ho-
mogenea, quid Heterogenea, non necessario diffinitiva secun-
dum magnitudinem, figuram, et soliditatem, sed ea, quae in-
ter se apte iungi, vel non iungi, possunt, et ab eorum Caeles-
ti Materie transitum praesere, vel non praesere. Vt ergo Ho-
mogenea, et Heterogenea etiam dicuntur ratione forma-
rum, et qualitatum, quae ignotae, et imaginariae sunt.

Similib) quatenus diffinitivum corpusculorum se-
milis per totam massam facta distributio est, ut tantum-
dem singulorum ubique sunt. D. G. Lac, Vinum, Cerevisia,
Sanguis, Bilis, Melle, etc. possunt pro corporibus Homoge-
neis haberi, non quod minimae partes, ex quibus componun-
tur, eiusdem nominis et naturae sint (quam tale Homoge-
num in veram naturam non datur) sed quod partes, quae eius-
dem nominis et naturae non sunt mixtionis suae
cujus partes, quatenus est mixtum, eiusdem nominis ac na-

luna sunt.

Expelli) eo quod Tartarum constituitur; Mediae notum. Vulgo vocatur, Volu-stes.

Liquidominus) ex inaequalibus et dissimilibus partibus compositum.

Art. 19.

In Meteoris explicat) Cap. 3. Art. 11. Et, Cap. 5. Art. 2. Longe alia via Corpora similia duo requirunt: 1. Similes partes. 2. Similem texturem partium; sed ut similia Corpora similes; ita dissimilia dissimiles sunt Parti. Sic alii Parti in Oleo, alii in aqua sunt. etc.

Perfete Sphaerica) quia in omni alia figura ultra Sphaericam aliquid prominet. Atque ita rotunda Gutta est, ob contrarietatem Motus in ea, et extra eam, qua fit, ut omnes eius partes premantur et pellantur, quia pressio maximam vim habet in proximioribus partibus, aequaliter, cum nullae prominent, ut in figura Sphaerica est.

Sit minor) angulus autem minor minorem inflexionem, et curvilitatem facit. Atque ita Geometrica confirmatione concluditur motus rectos globulorum impingentium in Guttas minimas deflectere a rectitudine sua, si Gutta rotunda, quam aequilatera figurata sit.

Art. 20.

Totius motus Terrae) quae ab initio, cum Chaos esset, tam dura ac firma non fuit, ut iam est, Oceanus etiam non est durus; atque ita tota Terra debet concipi, ut magna Gutta, quae ab ambiente, et aequaliter premente Caelo facta est rotunda; et tamen perfecte non est rotunda ob crassiores partes, ex quibus

67.
sunt Montes; sed saltem sic mare est rotundum. Gravitas terrestrium corporum ut distincta notio Gravitate formetur, sensim debet considerari. Haec quatuor. 1. Defectus ille gravium, quod in nobis sentimus, qui pressio, vel tractio esse solet. 2. actualis ille motus gravium, quod se premunt, et trahunt membra nostra: quae vulgo gravitatio dicitur. 3. Dispositio Materiae, ob quam sic moveri apta sunt gravia. 4. Causa efficiens super Motus, quae non potest esse aliquid inmotum, ut gravia inmotum sunt, antequam moveantur, sed debet aliquid corpus motum esse. Hinc sequitur; i. si supponamus Terram cum Aere, et Caelo ambiente absolute quiescere, quia nullum principium motus esset, nil quicquam posset gravare, vel levare esse. 2. Si Terra, ut Copernicus supponit, statuatur propter impetum moveri, quae iam gravia sunt, levata essent. 3. Si putemus Terram una cum Caelo ambiente moveri aequaliter, ut per omnia uniformis motus, etiam nunquam quidem, ut in prima Hypothesi, in loco suo maneret, atque adeo nihil esset gravare, vel levare, quia eundem cum quiete sic uniformis motus effectum habet. 4. Si ponamus cum Auctore, Terram sic a Caelo moveri, ut semper aliquando motus plenus in Caeli Materia sit, ut vidimus Part. 3. Art. 14. et Part. 4. Art. 15. Sic excessus motus inter alia hinc etiam effectum habebit, quod quaedam corpora super se, quaedam deorsum ferantur, quod est, levare et gravare esse. In hoc tam operosi non frustra sumus, quia, ut nihil obscurum est, quam Lumen, ita nihil gravium, quam

Hac utitur tunc Azo-
tione: Nihil movetur a se
et inmotum movet, simile non
est in parte.

Gravitab; ut pote quæ maximè sensibiles obvia sunt, inter quòs, et Rationem irreconciliabilis inimicitia est.

Art. 22.

Plus habet agitationis Art. 15.

* quæ dici potest fieri parte motu et in partem materiam.

Datum (Gravitab) Actualis nempe; Gravitab potentialis est dispositio, et aptitudo ad talen motum. Et sic quòque Gravitab Actualis, et Potentialis est; Sapè etiam Gravitab

ita piper non agit in se, sed potest fieri calorem habet, quod est in se. Calorem subjectum est in se etiam sapè in se non est, quæ in minor Calore.

Gravitab, quæ sunt minus gravia. Talis distinctio etiam Gravitab, in aliis, ut in Calore, etc. #

Art. 23.

Propellatur nempe quia in omni motu debet circumdari quidam dani, ut probatum est Part. 2, Art. 33.

A loco peccandi, ut quæ sequi gravitas, sic piper non agit in loco naturali.

Ad alios sui similes iuxta communem dictum: Similes vero agit in similes.

X Nisi enim immotum motu, et sic in se motum est. Et simile non agit in similes, ut in se tantum, in motu sunt non gravia.

In particulis corporum Terrestrium ut videmus in Cometa ab initio tantum non esse propensionem ad sese movendum à Centro, quanta in Materia Cælesti est. Part. 2, Art. 23. atque ita principium et causa motus est gravitas.

Primum deorsum et secundum sursum. # Aliquid sed minus. #

A Causam calorem, non Ocio sam quia simile non agit in similes, ut diximus.

Art. 25.

Plus habet agitationis et hinc igitur recte dicitur Elementum diffusivum, cuius Gravitab causa factum in motu detegitur.

* Nam communis error est, in quavis parte substantia, quæ in se est, non potest uti id solet et communis opinione.

Art. 26. Locis suis naturalibus Locis naturalibus dicitur, in quo con-

Locis suis naturalibus dicitur, in quo con- aliud propter ea, quæ circumstant, et leges motus, qui est, vel movetur debet, adeo ut corpora se se ipso non effec-

Art. 23. Similiter feratur.

Art. 24. Satis supra part. 3, art. 23, et seq.

Supremam Terræ regionem intelligit ad huc Cæcos illud, et quò videmus corpora firmari. # diffundit beneficio motus circumdant in Sole, Cæto, fixis, ac plantis.

Art. 25. Atque dicitur atque deprimetur et ita fieri potest, ut parte illa

Atque dicitur atque deprimetur et ita fieri potest, ut parte illa AB. in gyrum agatur, et major spatium agit, quia gyratione -

Art. 26. Agitatur de particulis nondum sibi firmiter annexis

Agitatur de particulis nondum sibi firmiter annexis in Cæto; sicutem firmiter connexæ sunt, ut in Vitro, Adæ-

Art. 27. Hæc autem tam varia, possit addi.

Hæc autem tam varia, possit addi. Calor Actualis nempe; Sed Potentialis Calor dicitur, quod -

Art. 28. Calor Actualis nempe; Sed Potentialis Calor dicitur, quod -

Calor Actualis nempe; Sed Potentialis Calor dicitur, quod - ad incallescendum, vel calfaciendum aptum est, ut Piper -

Art. 29. Calor Actualis nempe; Sed Potentialis Calor dicitur, quod -

Calor Actualis nempe; Sed Potentialis Calor dicitur, quod - in se, et ita Calor -

Art. 30. Calor Actualis nempe; Sed Potentialis Calor dicitur, quod -

Calor Actualis nempe; Sed Potentialis Calor dicitur, quod - Cælestis materia, præcipue primi Elementi, cuius major vis -

Et hinc patet, cur de nocte Calor aliquis perdatur, et cur per noctem frigiditas augeatur, quia copia in calidioribus, quam frigidioribus componitur est. Et hinc intelligitur, quomodo Calor saepe sine manifesta causa augetur, quod non fieret, si pro Subiecto haberet solam terram Elementi Materiam, quae deberet seipsam movere, quod impossibile est, et quae multo minus, Calorem, et Motum, ut in igne videtur, auget.

Et hinc patet, cur de nocte Calor aliquis perdatur, et cur per noctem frigiditas augeatur, quia copia in calidioribus, quam frigidioribus componitur est. Et hinc intelligitur, quomodo Calor saepe sine manifesta causa augetur, quod non fieret, si pro Subiecto haberet solam terram Elementi Materiam, quae deberet seipsam movere, quod impossibile est, et quae multo minus, Calorem, et Motum, ut in igne videtur, auget.

Probatur in terra intus componitur, ut in igne videtur, quod non fieret, si pro Subiecto haberet solam terram Elementi Materiam, quae deberet seipsam movere, quod impossibile est, et quae multo minus, Calorem, et Motum, ut in igne videtur, auget.

Art. 30.

Media Terrae regionibus, facilius.

Art. 31.

Minus moventur nam quaedam corpora per Calorem etiam condensantur, ut Nix, et per frigus rarefiunt, ut Glacibus, quae est rarior, quam aqua, ut etiam in Nive, Causa rarietatis, frigus est.

Art. 32.

Actionibus quibus corpora mundi Sublimantur videmus accipere formam suam.

Suprema regio intelligit Chaos illud, de quo dicitur 6. Art. et sequitur.

Invenisti sunt Art. 10, et 11.

Tertii Elementi particulas quae occurrunt in viis angustioribus et aliquo modo impediunt liberrimum transitum eorum, quando in aliter dispositae non sunt haec particulae. Art. 10.

Art. 33.

Quale est D aqua, nempe, atque ita videmus, tria tantum mundi Sublimantur Elementa esse, Aërem, Aquam, Terram; non enim ignis mundi Sublimantur, sed totum unum est mundi Elementum.

Supra) Art. 1.

Licet distinguere) Tria sic minus minimis particulis. 1. Jam produci potuisse ex causis intelligi debet. 2. Debet posse conservari. 3. Debet apta esse ad Phenomena explicanda; haec ratione negamus, nullas Tertii Elementi particulas esse Specieas, negamus etiam in Bob, pyramides, et similes in vicem figuram Veterum.

Haec sunt potissimum ita loquitur, quia rariosa, cum sint multo tiores, etiam Aërem componunt, quia valde apta sunt ad volandum.

Art. 34.

Particulae rariosae Crassiores, et graviores. Interjecta) Art. 13.

Exprimi) quo sensu Veteres quidam, teste Aristotele, 2. Meteor. 1, et 3. Aquam non male dicunt esse sudorem Terrae.

Art. 35.

Descendisse) Art. 50.

Transversum) ut Particulae Salis transversum jacet in superficie Aquae. Cap. 3. Meteor. Art. 12.

Art. 36.

Laves et teretes) Cap. 3. Meteor. Art. 3.

Salis tenues et molles, ut contra forma particularem Salis majorem crassitiam, vel duntiam, et soliditatem requirit, unde Sal gravius est.

In suo motu) hinc aqua salsa difficilius congelatur, quam dulcis, et sal se solem semper corpus duntium facit.

Remanserunt) fecerunt, ut mare natura tam Salum, quam aquam dulcem in se habeat. ita errant Philosophi, quando videntur magis rationem putant, cum mare salum salum sit, quam cur in eo aqua dulcis sit.

Ex pulvis partim gravitate, partim motu illo segregationis, de quo dictum est, Art. 18. ita vero hoc tempore etiam multae particulae ex Corpore B. S. E. Aëre se adjuvare possunt aliis componi- bus.

Corpori C. S. E. Terrae interiori. Art. 44.

Adhaerent ut postea videbimus de particulis argenti vini. Art. 58.

Art. 38.

Corpori dicitur E. S. E. terra exterior. Art. 44. ut videbimus. Haec terram quam nos pedibus calcamus ostendit Aristoteles fundatam esse super aquam, ut videatur etiam S. Litteris indicari. ita vero postea videbimus duplicem, quodque aërem, et aquam esse inferiorem in terra cavitatibus.

Quasi constat, vel Corticibus Talibus. Cuiusdam etiam aquae innotant. Exemplum nobis praebet insula maritime nata, et in Hollandia multa in locis talis terra est.

Corticibus, vel Corticibus. Distinguentur autem inter constas, quae scilicet ab initio formatae sunt in prima Elementorum fractione, eaque postea factae fuerunt, aliis de causis, puta per inundationes aquae, vel etiam labore hominum.

Art. 39.

Regio A. S. E. C. S. E. illud, de quo videbimus corpora formari. Art. 44. Distinguentur. Quia hoc duo, Aër, et terra nempe, in terra et materia maxime diversa constant.

Lacibus, et herbis. Legi Cap. 3. Meteor. Art. 3.

Exerta sunt. Motu illo fractionis, de quo videbimus Art. 19. Exemplum quod fractionis elegantissimum habemus in vino quod longo tempore in vase servatur.

Sursum ascendit, ut etiam unum ad huc plures particulae de Elemento aquae propter eam mobilitatem sursum ascendunt actione luminis, et calore incitata quam deorsum.

Versus E, et B. i. e. Versus terram exteriorem, et Aërem.

Descendebant. Uti particulae aquae cum primum ascenderint luminis, et calore vi postea ad huc descendunt nocte sub forma rore.

Mentibus illis impacta. ut particulae aëris in plantis, et animalibus, mentibus impacta saepe obstructions faciunt, et factum augent mollem eorum accessu suo.

Figuras suas mutabant. Ut credibile in nutritione plantarum, et animalium etiam fieri, quae una ex causis esse potest, sed fructus non trunci, sed rami naturam referat in insitione.

Art. 40.

Ante descriptionem Art. 36.

Relinquerentur) atque ita invenimus originem Aeris sub terra
nisi ex Aqua consumptione, qua Terra etiam superior, densior,
et crassior facta est.

Art. 41.

Corpus E) Terra, nempe.

Quam D) Aqua, ita loquitur, quia Terra non semper gracior
et densior est, quam Aqua, sed aliquando etiam levior, ut na-
tant in ea possit.

implebant) non obstructo quidem eod, sed continuo transitu
per totos serendo: ut meatibus in Plantis et Animalibus etc.
transitu continuo alimenti debent aperti immanere, et in sa-
nitate eorum, consistit.

Rudis) celeriori motu.

Quosdam) eod nempe, in quibus minor resistencia est, ubi in-
mae finit. Si autem haec diductio angustorum Pororum aequa
aliter fuerit, ut ante coctionem in Latentibus requiritur, vi-

* Angustiora redduntur Atque
ita exsiccatione fieri dicitur
sunt contrarii effectus. Con-
ductio, et condensatio quaedam
ab una parte ab altera parte
distractio, et dilatatio. *

Art. 42.

Cum autem etc.) sic videbimus, quomodo Terra superior,
quam pedibus calcamus, accipit hanc formam suam, quam
non perfecte rotunda est, sed montibus et vallibus, et ca-

de lapsum esse) quod quidem
maxime ab iustis sanis de-
buit fieri, et postea tamen ad
tempora etiam factum est.
Quod si ita sit, olem plura
ne fuit, quam iam est, et plures
iam insulae sunt, ut Sicilia olim
dicitur olim autem fuisse ad
iustas etiam credunt de Gallia,
et Anglia, et multo magis opinio
est, terram Americam, ubi iam
insulae sunt versus Siam
et Siciliam, latius extendisse.

Proxime iungantur Corpori Quae Mania vastissima,
et profundissima sunt, quales est Pacificum dictum. De
fragmentis autem in latibus recessibus, mania delectiva, cam-
pi acclives, montes, insulae, scopuli.

Art. 43.

Ascendat) sic habent aquam superiorem.

Art. 44.

lang, si) sic Antior nomina imponit Corporibus, quomodo
origo factus investigata est, quoad Materiam, et formam
eorum. Vulgo incipit a nominibus, quod necessario
dumtaxat parit, quia nomina non verum, ut sunt, sed cogi-
tationum nostrarum signa sunt.

Art. 45.

ultima formae) Physica, neque intimam corporum Terrae
hanc naturam factus, sed Accidentia spectant, prout
sensibus occurrunt, neque Veram, sed loco quod figura-
ta quaedam, ut sunt formae Substantiales, passibiles qua-
litates, Potentiae naturales, et nescio, quae constata ex illis.

De iam dictis) de origine formae corporum, si nequa vi-

Quibuslibet motibus) non tantum extraordinariis, ut
Caloris, sed etiam Ordinariis, et minimis, quibus non ob-
sequuntur Aquae Particulae, quando hinc congelantur.
Cujuslibet figurae) ut Aer seminariis sit omnibus gradibus
corporum, quae modo obtemperant suam sic mo-

* Cavitate, nima) Quae sic ostendit
esse etiam passibilem intelligunt. *

Eni possunt) quibus Elementa
ta unum substantiam et corpora
se illa formata, ut omnia specta-
runt.

A) Signum distinctionis praefec-
tissime est quod praeprietas
et forma substantiae nota faciat

Poste componi Quocumque partio...
ramose volare...
me motus et volatiles...
Aer femininum omnino generis...
p. factum est, et distinguendum...
sumo substantiam que primitivam...
Art. 3, et 4, Art. 2.

men possunt, et volare in Materia Celesti; aptissime
tamen ad formam Aeris sunt particulae ramose, tenues, mo-
biles, Plurimum instar, que idcirco propriam Aeris
substantiam faciunt.

Art. 46.

Aer autem atque sine Aer, compositus in Gallico textu
funiculorum partim flexibilem ex Aqua, partim rigidam
ex salibus volatilibus, quorum magna copia in Aere est.
SE extendunt Meteor. Cap. 2. Art. 3.

De dictis Art. 29.

SEBRE intelligi atque adeo frigus absolutum, quod omnino
motus cessat, non esse in Aere. Quia ob pervasivam om-
nia celestem materiam tale frigus in nullo corpore est

Art. 47.

impetum faciunt qui impetum adeo magnus est, quia a ma-
teria celesti procedit, Tomulis omnia instar pervasivis.
Cum hac ratione aliquam affinitatem habet vis respicien-
di, quam in arcu, et aliis rigidis corporibus observamus.
Art. 132. que vulgo dicitur vis elastica, id est, vis
respiciendi, vel motus restitutionis in pristinum.

Art. 48.

Jam ostendi Art. 37 et 39.
Aquam dulcedinem pravam, nempe, que nulla talis inbe-
nitur, ut vidimus Aerem primum etiam non esse.
in Meteor. Cap. 3.

Cogitantur huc et confensu.
Particulas Aeris Vaporeb, qui reperuntur in Aere. Com-
in Aerem vestantur in Gallico textu habetur, in Vaporem
attollant, siq. vis deat formam Aeris.

Art. 49.

in Meteor. Cap. 4.

Quo motus 24 Horarum.

Caeli Ponticeni Part. 3. Art. 133. demonstratum, quod ne-
tandem est, ut multi putant, hoc tantum Hypothesis
esse videatur.

De ista de versu B) Sic loquitur Ant. Jon, quia Luna
non est necessario in hoc puncto B) presentia, sed tantum,
cum in hoc plano versatur, atque ibi etiam in Apogeo-
est, hoc de causa et parva decessio additur, ad diversam a
Terra Lunae distantiam designandam.

Ceterum Part. 3. Art. 145.

Lunae presentia) que mole sua angustiam facit, suo circi-
ter millionium crassitatem habet.

Jam circumfluentibus Terram in medio constitutis, quia
et seipsa ad quemlibet locum indifferens est.

A Luna recedit) secundum omnia puncta parvae
decessio, quam Terra, cedens ob presentiam Lunae, deseri-
bit circa Centrum Caeli, in quo nunquam est propter pre-
sentiam Lunae.

Sed etiam illud) Apud Antipodas nempe, ubi etiam Astrum
B) Manu est, quod ad hoc usque tempus non potuit intel-
ligi, quia Lunam non interuenti Caeli sic cessans moti,

sed substantia sua propria supponebant Astrum facere, quod impossibile est. uigil enim agit in distans, nec inuoluitur illud aliud mouet.

Minus altis utrobique intelligit Altitudo non circa altiora, sed versus medium; ubi enim mare est altissimum, ubi sub Littora minime altum est, ut patet ex Art. 56.

Art. 50.

Jam uero) Sequentibus Tribus Art. triplicem Aut hor per ordinem spectat in Astrum maris, diurnum, mensuram, et aurum, et ubi deprenderetur se accommodare ad motum Lunae uel potius et praeterea, conu:

Art. 51.

Superiori parte Art. 133. Quam in temporibus intermedium quia Lunae corpus crassitate sua plus impedimenti affert in angustiore, quam in latiore spatio. Nihil refert autem, an sit Luna Apogea, au Perigaea, propinqua, uel remota a Terra, quia non propinquitate, sed praesentia sua astrum facit.

Art. 52.

in plano Declipticae quia quinquē tantum gradibus ab Decliptica distat in maxima declinatione Boreali, uel Australi; omnibus aliis in locis uia Lunae ad Declipticam propinque accedit, adeo ut accedendo ad eam continuo duobus in locis etiam intersect Declipticam.

Multum) 23 gradibus cum dimidio.

Autumum) hoc est, tempore Equinoctiorum. Adde, quia tunc Luna magis directe agit in Terram.

Art. 53.

ferantur) qui fluxus etiam supra altissimos montes deprenderitur; sed impeditur in iis locis, quae interceptantur a montibus; alii uenti etiam possunt impedimento gignuntur esse.

Art. 54.

Occidentales) hinc facilius deprenderitur navigatio ex India Orientali, quam versus Dam.

Art. 55.

Lacus) et parua maria seipuncta ab Oceano, ut sunt mare Balticum, Caspium, Pontus, Indicum, et Mare Mediterraneum, quod, quia magis est, tamen quatenusque Astrum gabet.

Art. 56.

Horis Sexta) cum Luna versus Horizontem est, atque adeo in uertice Aquae non premitur versus Littora, sed in medio in tumore affurgit; contra Horis duodecima cum Luna in meridiano est, Aquae, in medio maxime preffa, versus Littora altissima est.

impellerent) atque etiam impedire fluxum, vel refluxum
ut major, vel minor, item longior, vel brevior sit, et ali-
quando fluxus, sine refluxu sit, et contra.

Art. 57.

Capitulum dicitur figura ergo terra non est Elementum simplex, ut
fugunt Aristotelici, sed, iuxta Aënis seminariū omni-
genitū Corpusculorum. Distinguentur ergo est inter naturam
seu propriam, sine adventitiam terrae Materiam. Quae dis-
tinctio etiam locum habet in aliis Elementis. Multae etiam
sunt particulae, quae dici possunt factitiae, eo quod earum pro-
mitivae formae unitatae sunt, ut videmus Art. 61, et 62.

Abripiantur abripuntur scilicet partes Aënis, et Aquae. addo
Commoventur Art. 60. ut videmus.

§ et §. c. Terra, et Aqua.

Secundum adduntur) eas nempe quae earum motu ab invicem
separantur, ut videmus Vinum, aliosque Liquores in durioribus
meatibus se infundendo ut Saccharum, ex solvendi vim habentem,
quae aqua, fortis dicta, hoc pacto metallum solvit.

Primum sustinentur) atque sunt proxime inter se junctae et
firmiter compactae fuerunt, ut Callus, quatenus sustinet
it impetum externum, etiam firmiter compactus est. Si-
mili de causa putamus crusta, et cortices esse in mixtis
compositis.

inter quas) ut in cute nostra quantumvis durior et densior
carnis, nisi hominibus intervalla sunt.

Art. 58.

Tertio) tam aequalis, comm.

Permittantur Art. 16.

Art. 59.

Figuras habent) Part. 3. Art. 91.

Deficiunt) et forte minus in Regionibus Circumpolaribus,
ut ibi major vis esse possit ignis subterranei, promovendi
generationem Metallorum.

Supra) Art. 20, et 30.

Fragmenta Corporis) quae immediate contingunt sicut terram
et in ea quasi radicata sunt

14.

Art. 60.

Moventur) qui motu ratione loci et temporis inaequalis est. Hic
Autson in Gallico addidit.

Adhaerent) et propriam substantiam suam Regionis constituent.

Art. 61.

Succos quosdam aceros Minerales scilicet, ut videmus, sunt praeter-
terita acris, et acida in plantis, et animalibus, quorum minor vis
evadendi, et incidendi est, quatenus ex minus solidis particulis
composita sunt.

Atramentum vitiorum seu Vitriolum.

Componuntur) a quibus arte Chimica iterum separari possunt.

Unde Oleum Vitriolum, et Sulphur, et alia medicamenta.

Art. 62.

Dividuntur) uti et particulae, iuxta suam naturam, a multis ali-
is minoribus ab initio compositi sunt. Art. 6. Non Solidum, et
simplex, et indivisibile quid, ut veteres putabant.

Adhaerentes) ut facile adhaerent sibi, et aliis corporibus propter
rarefactionem, sicut in Oleo experimus.

in fodinis) et hoc dici potest Oleum minerale. Est praeter-
terea vegetabile, et animale, ut in plantis, sicut de acido diximus. Et
hoc Oleum in rebus praecipua causa, et primum subjectum
Caloris est, atque in animalibus calidum naturam constituit.

Art. 63.

Principium) maxime activis ob partium suarum fertilitatem.

Quaedam) quae particulae ad propriam substantiam pertinent, atque
ideo solidae, et graves, ut omne Metallum solidum, et grave est.

Metalla) constituentur) quorum duplicem potissimum differentiam
trahit Art. 135. in quarum una Aurum, in alia Argentum, species
perfectissima est.

Art. 64.

Terram) exteriorem) definitio terrae interioris sic reperiri potest
notando solummodo, quod terrae exterioris particulae minus crasse
graves, et solidae, nec fortis omnes mota, et minus firmiter sibi
annexae sunt, atque sunt molliora, rariora, levia, et magis muta-
tioni obnoxia Corpora componunt, etiam plantae, et Animalia,
eorumque alimenta. Hic vero etiam propria, et nativa substan-
tia a Materia factitia, et adventitia distinguenda est.

Scissiles sunt Art. 42, et 44.

Suffulsi simili fieri ob causam Globi facilius moventur, et ut
fluentius per tubum, quam per ipsum aerem, Lumen quicquid
facilius per vitrum, et aquam quam per aerem moventur, et
de causa dici potest, aliquid tum facilius ascendere in Plantas
et Arborum radices, quam per aerem ipsum arolari.
flumina componuntur quae multum argenti, et plumbi.

Art. 66.

Rigida, ac dura Leg. Cap. 3 Meteor. ubi agitur de Sale et Aqua

Art. 67.

Evaporatur ut in coctione Salis.

Art. 68.

Concreverunt ut in Borgundia, Polonia.

Art. 69.

Penultima particula non nativam, sed propriam ejus Substantiae
spectantes.

Non flaccides atq. idem pingentes.

De Caetero Magnitudinis, figurae, et soliditate.

Art. 70.

Propter Vapores hujusq. Aetheris recessit Materiam Ad-
ventitiam Terrae Superioris, quam ex aqua potest accipere, jam
recessit Materiam Adventitiam ex infima Terrae Regionem
Spiritus Aeres ex succis acerbis productos, Cuius quibus 61. Art.
ut in Vitriolo.

Mistura omnia fossilia componuntur tum inter se mistis, tum
cum alia materia Terrae Superioris multiplici.

Gravitate uti quae motum videmus in partibus Aeri esse.
Art. 41.

Art. 71.

Permiscetur ut materia metallica potest permisceri particu-
lis Terrae.

In succos colliguntur purior, ut in Lapidibus pretiosis, qui idcirco
tam rari sunt, quia raram et difficile est, Materiam purissimam
Metallicam, Terrae non permixtam in fodinis reperiri.

Adgavescent unde in fossione Corpora talia plerumque molliora
inveniuntur.

Art. 72.

Imprecuantur Art. 35.

Metalla quae partibus constant, quia ad eos mobiles, et solida non
sunt, ut Aether speciatim ostendit. Art. 136.

Stibium aut Antimonium.

Adduntur unde ex eis mineralibus acrib, et Sublimati Spiritu-
bus ex arte Chymica eliciuntur.

Art. 73.

Non passim sed in montibus praecipue.

Art. 74.

Radices in Gallico textu habentur, Pedes Montium.

Ut sic Addit Aether in Gallico textu, a 5.

Art. 75.

Obscurentur ut saepe observatur, et suffocantur.

Art. 76.

Annectuntur propter convenientiam inter eas proportionem
ratione magnitudinis, et figurae.

Ramosas reddunt atque ita temperant Acrimoniam eandem,
quod Oleaginea Materia etiam in nostro Corpore facit.

Bitumen et gessum affinitatem cum Carbonibus non stric-
tissimis.

Planis incumbant quantum id permittit figurarum irregu-
laritas.

Art. 77.

Caritates quae antea nil nisi Aetherem continebant.

Excitantur eo modo, quo videmus, Art. 94.

Accenduntur ut fundus candelae sic potest accendi, atque
etiam totus Aether, si in eo copiosus spiritus sit.

Art. 70.

Motes nonnulli) et etiam regiones, in quibus multi-
montes sunt, maxime in locis maritimis magis ob-
noxii Terre-motibus sunt, ut Grecia, Peninsule, etc. ju-
sula Canaria, et quae sunt in Mediterraneo Mari.

Art. 80.

ignis naturam non puri, et simplicis, qui vocatur pri-
mum Elementum, et Solem constituit, sed impuri, et
mixti in illo primo Elemento, et corpusculis tertii
Elementi, quae ignis partem, et alimentum sunt. Ig-
nis ergo non, ut multi putant, excessus tantum Calo-
ris, et unda qualitas est de Materia combustibili,
sed est verum corpus.

Supra) Part. 3. Art. 51, et 75.

Aeris formam ut cum Vaporibus in Rotas, Primum
pluviam mutantur, atque ita deponunt Aeris for-
mam: si autem crassiores quibusmodi particulae cum Ae-
re mixta manent, etiam facilius commutantur, et
Aerem reddunt putrefactioni obnoxium.

Art. 81.

Ad illos capiendos ut demonstratum fuit. Part. 3. Art.
62, et 77. propter conatum recedendi a Centro omnia
spatia, quae extra Solem sunt, sic debere occupari, atque
ita extra Solem (Nota est) nullibi naturaliter in
Caelo ignis majori quantitate congregatus esse potest, qui
si forte sit alibi, statim obnoxius a Caelo ambietur.

Rapiantur) unde Calor, et Lumen, quae duae essentialiter
ignis proprietates sunt.

Art. 82.

Parati sunt) iuxta ea, quae demonstrata sunt, de spaciis
H.F. et n. Part. 3. Art. 62, et 77, et sequent.

Art. 83.

in fundum) Sensibilem et insensibilem; insensibilis au-
tem magis copiosus est. Vide Artem Staticam Sax-
tonii.

Art. 84.

in ignis scintillas) atque ita ignis non excutitur ex Sicilia, quae
si totus antea fuerit, sed motu particulis Siciliae ignis diffu-
so per omnia aditus tantum datur.

Art. 85.

in ignis mutare) quae ratione frictio, atque attritio sapienter ne-
petita in omni corpore Calorem excitat, sed notandum est, quod
nempe Corporum collisione, et frictione non tam generantur,
quam congregate, quibus quoque extinctio est particularium
aut conuictuum segregatio, non annihilatione (Sicut est
Aqua exaporatione) sed quando tantum in minimis Globu-
lorum Caelestium angustis versatur, et nec visum affici-
unt, nec particulas terrestres secum rapere valet, ignis
non appellatur, uti nec aqua nominatur, nisi quibus par-
ticulae in guttam persistibilem concurrunt Vaporibus.

Art. 86.

Diriguntur) Reflexione a concavo Speculo, refractione in
Cupreo.
Satis Primum) iuxta communem Regulam, quibus unita fontis
est.

Art. 87.

Aquā causā quia causa illa non principalis, et totalis, sed tantum procalarctica, et partialis est, datur occasionem causae primariae, & d. primo Elemento, utique ut habeat effectum suum. id vero etiam de ceteris causis ignem excitantibus manū festum est, nullam utique causam principalem, et totalem esse. 18. Part. 2. Art. 60.

De hoc solo quia haec sola causa principalis sensum fugiens, et in occulto latens est, ut in praesensque solet principalis.

Celeritatem agitationem atque adeo ipsam formam ignis, cuius origo autem antea non potuit intelligi ab iis, qui ignem non prae-existentm esse, sed totā suā substantiā produci putabant.

feratur atque ut pulvis in aere per ventum agitatum esse non potest, quin una cum eo feratur, instar subtilissimi venti, ignis ipsum Elementum ignis est, materia combustibilis in finem attenuata, instar pulveris.

Conservantur quia etiam ex se ipso aliquandiu motum augentur. Atque haec duplex essentialis proprietas ignis est, quam non invenimus in iis, quae calore alieno incallescunt. D. 4. in aqua calida. Ideo quae ignis non, ut muti putant, tantum ex effluo caloris est, sed excessus caloris, se ipsum conservantis, et augentis ex apta materia.

Art. 88.

Jam dictum est Art. 76.

Jam minutos, et confectos nam Porri magni, vel parvi sunt pro magnitudine, et parvitate corporum; obliquitate autem et fataliorum particula tenuissima sunt, et in ramorum interstitiis; adeo ideo oleum adeo aptum ignis alimentum est, et praecipuum Caloris subjectum.

Art. 89.

Lapsus Meteor. Cap. 7.

Art. 90.

in guttis aquae marinae item Cycinodulis, generis insectorum, quales in America, Germania, etc. reperuntur, et quae in America vice Lucernarum sunt.

Ad haec quibus modis ergo modis ignita talia Meteora apparere possunt, 1. Transitu Elementi primi per angustos poros, quasi cancellos quoddam, ut in liquidis putandis. 2. inclusio in tenui materia, quae potest aliquid vim inire habere, quamquam valde magna non sit, atque ita incredibile est, ignem laudentem circa hominum, aut aliorum capillos, ut et ignes fatuos apparere.

Art. 91.

De continuatione Meteor. Cap. 3, Art. 9.

Lucernae momentaneam: quia Globuli exiisti statim inveniunt ad pristinum locum suum.

Admittunt) vel ob exsiccationem, quā poni coarctan-
tur, vel ob alienae materiae introitum.

Art. 92.

Fermentationes omnes fermentari dicitur Materia
quando secundum minimas particulas intestino motu
degenerantur agitur, quam possit ab ulla externa causa,
ut calor Aeris ambientis, aut ignis, etc. Dico quando Ma-
teria secundum partes movetur, ab igne, vel alio externo
calore, fermentatio non est; talis autem motus aliquando
cum magno calore, vel incendio junctus est, aliquando cum
mediocri, vel nullo, qui sensibilis fit, quin potest variis
motibus, qui calorem facit, hoc intestino motu etiam immu-
ni, quae tunc dicitur effervescentia rigida, quam putari-
mus hactenus causam febris in febribus esse fecerit.
Cum aliud nihil est, quam praeternaturalis quaedam San-
guinis in corde fermentatio, vel effervescentia, ea Sym-
ptomata producunt, quae in hoc Morbo experimur.

Spontē) citra alterius Materiae admittionem, et absque ex-
terno igne, qui ab aliquibus dici possit ignis putandi causa esse. Hinc vero non se-
quitur, ferri in modum secundum propriam substantiam, quae ca-
lorem non est, ignis calorem coarctam esse, sed propria subst-
antia ferri, secundum poros suos aptam subjectum Calorem, et ig-
nis fit, qui diffusus per omnia est.

Simul cum globulis qui ordinarium vegetatum illarum par-
ticulas sunt.

innatent) Art. 87.

Fontis quatuor) parte 3, Art. 124.

Satis multas ut aerem ex notabili spatio expellant; quod ne-
cesse est, ut ignis lucidus cum flammis exstet.
Est calidissimus et fit ignis calidus tantum, qui naturam
calidam, et vitam in homine, ac animalibus facit, quatenus
hoc pacto singulis partibus ab initio vitae ad finem usque in-
corde accenditur, et cum sanguine, qui ignis ignis partem
est, per totum Corpus distribuitur.

Art. 93.

Sola Materia primi Elementi, quod antea a priori fuit de-
monstratum, esse in mundo, quod deprehendimus per iun-
tos effectus, debent esse. Ita ut aliud nihil inest ignis, quod
quam peculiaris dispositio Materiae, ob quam hoc factum est,
nam corpus, quod omnibus Calorem et causa, est prima, et misce-
facit, in uno potius, quam in alio effectum habeat.

Art. 94.

ignis potest accendi) vel lucidus, et calidus, vel calidus tan-
tam, ut in 78. et 79.

flammae) sic incipit novum Caput in Gall. textu.

Art. 95.

Materia oleaginea) quae composita esse solet ex variis
et mollibus particulis, instar plurimarum per angustiss-
mos sinus aditum praesentibus primo Elementi, quae cum
acribus quibusdam, quibus annexantur, et quae solidioribus
sunt, ac majorem in movendo impetum habentes, majorem vi
excitantur globulos secundi Elementi, quibus ignis obiri
possit et suffocari. Art. 82.

Tam hoc, quam illos) tam hab, quam illas particulas. Corv.

Rapiantur) atque adeo non tam primo momento, et agentis,
quam mobilis, et patientis rationem habent.

Quemadmodum solent) ut videtur est ex Art. 81.

Art. 96.

Supra) Art. 25.

Descendens conuertitur) ita duplex causa est, ob quam ignis con-
tinuo dissipari, et reuocari potest. 1. propria leuitas eius, quae
aerolat. 2. Gravitatis circumstantia adhibita, obueniens enim, et dissi-
pauit.

Constaret) ut demonstratum est de Spaciis D, H, et N.
Part. 3. Art. 61, et 63, etc.

Conseruant) conseruatione momentanea, de qua dictum est
Art. 82.

Art. 97.

Admirata) quia in medio aethere, et potentius ascendit, quam
versus ambitum, ubi ab aere circumstante multum impedi-
tur.

Celerius agitur) et crassiores sunt: in Gall. textu additur.

Art. 98.

Tantumdem Aeri) qui aër hoc pacto primum et maximum
necessarium ignis pasulum est, sed adeo subtilis, et vola-
tilis, ut solus non sufficiat ad ignis conseruationem; est
vero ignis pasulum non ratione particularem aquae, cuius
quae cum valde multa in aere sunt, focus non ardet lucens
claret, sed respectu salinum volatilium, et materiae olea-
gineae potissimum, quae valde multa, et copiosa in aere est.
Atque hinc etiam ignis meteorum incenduntur; notandum
denique, Aërem ratione celestis materiae etiam non esse
pasulum ignis.

Accedit) iuxta elegantem dictum Aristotelis Lib. 1. de iure
Cap. 5. ignis instar fluminis, perpetuo gignitur, et fluit,
quatenus id praesentia nobis lateat.

Art. 99.

Licet experiri) Inexpentia aëris, quod Aër pasulum ignis
sit, peti ex eo potest; quod ignis folle, et strabello multum
excitetur.

in locum fumi) quae successio ubi fieri non potest, etiam fumi bene
ne per Caminum non ascendit.

Art. 100.

Doctum) ignis extinctio est particularium aut conseruationem se-
quegatio, non annihilationis: nam vacuum non datur.

Art. 101.

Ad ignis conseruationem) quod vidimus ignis alituram, et no-
uorationem esse. Art. 83.

inter se, vel etiam) E. G. in Oleo, iis, quae tota substantia ig-
nem alunt. Particulae succedentes in locum eorum, quae abo-
lant, sic tantum inter se iunctae sunt; in ligno, Carbone, iis, quae
quae tota substantia ignem non alunt; haec particulae etiam
iunctae cum aliis sunt. Notandum vero, ea omnia sunt, quae
sic dicuntur de conseruatione ignis lucidi, et calidi, intel-
ligi etiam posse, de conseruatione ignis calidi tantum,
quod diximus in homine, ac ceteris animalibus in corde ac-
tendi, atque ista causam vitae esse; hoc solum interest, quod
sic ignis vitalis non ardet, qui multum error est) sed
fermentando incendatur, ut ignis tantum calidus, non po-
test aliter accendi. Atque ita vita quoque nostra non
simpliciter illis, quae calidum, et humidum agunt, susten-
tatur, (Liquoribus enim calidis hinc perpetuo esset nutren-
dum) sed iis, quae bonam in sanguine fermentationem ex-
citant, (quae interdum valde frigida, vel sicca) quae sic
ad per meatus Corporis in omnes partes diffunditur.

Art. 102.

Satis tenuis hac conditio etiam locum habet in igne non lucido, qui calidum nativum, et vitam in homine, et animalibus facit, D. G. In quibus, Bob, aliisque animalia, alio patitur utuntur, quam homines, et nostri ignis patitur ordinario modo constat partibus tenuioribus, ideoque etiam non eruditur, sed coctis plerumque cibis utimur.

Art. 103.

Tenuibus Oleagineis nempe, una cum salis, et acidis, in quibus accurate mixtis inter se spiritibus sitas, et vinositas consistit; accedit in vino, et vini spiritum magna aqua copia, quae nisi adesset, minimum calorem excitaret in corpore nostro, imo ardorem, et forte incendium aliquod, ut experientia docet, Vini spiritum fortissimum accusam fuisse se in Stomacho, flamma per se erumpente.

Vertetur Art. 76.

Art. 104.

Globuli secundi Elementi qui soli omnium maxime adhaerent sicut igni, et per eos Aqua; hinc diximus in Caetero ignem ardere non posse, nec posse Animalia vivere. Oculum contra non aliam de causa tam aptum ignis alimentum esse, quam quia ex tenuissimis et ramosis particulis constat. Oculum enim, quamvis adhaereat, magis penetrat, quam Aqua.

Art. 107.

Flamma quae parva, vel magna est, prout vel pauciores tales particulae simul egrediuntur. D. G. et stramine excitatur maxima, et ligno minor, et cessitibus adhuc minor; in igne non lucido, qui fermentando non excitatur, est autem locus flammae; et putamus, a Spiritu, quatenus suum per se debet spatium occupare, in prima formatione factis Cerebri ventriculis formari.

Art. 109.

Succorum Art. 76.

Censetur respectu nostri ignis, qui non lucidus, sed calidus est.

Art. 110.

Diversis Art. 69.

Art. 112.

Nisi si quid impediat ut si pulvis sic humor madefactus sit.

Art. 113.

Dilatetur aeternam magis dilatationis causa est, quod sic pulvis totus ferre simul incendatur.

Art. 114.

Remanentibus atque adhaerentibus superficiem, et ponit, ut fuliginem camino; atque hinc diximus causam Nigredinis esse in Carbonis. Part. 3, art. 132.

Art. 115.

Siccantur nam humor solvit particulas Nitri, easque mixtas cum Sulphure secum ducit in Poros Carbonis. Deinde humor ne adhaereat per desiccationem particulae Nitri, et Sulphuris implicitae manet Carbonis Poros, quia partem nigrae partem ramose cum sint, ita non possunt ardeant. Usi ubi tunc notari potest, humorem aquentem hoc pacto adhaerentem.

alimenti etiam in Animalibus esse.

Interpres p[ro]p[ri]o in corp[or]e Art. 111.

Spargit Virtute p[ro]p[ri]i Elementi, cuius motus determinat est
Art. 116.

Narratur ita loquitur Aristoteles, quia de Veritate facti dicitur
putabitur inter Aristoteles, et an sint tales Incertum, non est
ca, sed tantum historica quæstio est.

Fornicem componunt in star macula circa pondus Lucidum
ut videmus Part. 3. Art. 109.

Exhibens qui accedente aëre, statim exstinguitur.
Art. 117.

Effectus ut in multis aliis componitur, ita in igne tripliciter
generis licet effectus notant. 1. internus in ipso substructio
ut in igne dissipari, attenuari, et extingui secundum minimas
particulas moveri. 2. in sensibus nostris, ut calidum
lucidum esse. 3. in aliis componitur, quæ pro variâ materia
dispositione non uno modo ab igne attenuantur.

Potuerunt agnosci quia non tam à forma, et essentia ignis
quàm ab aliena materia dispositione pendent.

Art. 118.

istam vim Art. 124.

Liquidum esse Part. 2. Art. 54.

Verantur motiones nempe, seu magis volatiles. Diffunduntur
effundunt et bullunt duobus modis aliquid liquescit, et
separatur ab igne, vel seu æqualiter secundum omnes partes,
eo quod satis similes sint inter se, vel inæqualiter, et
cum aliqua perturbatione ob partium dissimilitudinem,
ut videmus in lacte, melle, aliisque heterogeneis.

Art. 119.

Siccum esse Siccitas n[on] est aliud est, quàm privatio quædam
motuum.

Carent in pond[er]e, et superficie, scilicet.

Tollit, vel factum deest hæc verba.

Art. 120.

81.
Particulas crassiores nempe, quæ cum actione ignis dissipari
non possunt, firmiter nectuntur inter se, ut in modis solidioribus
experimur.

Excalantur p[ro]p[ri]a distillatione vocant.

Nullum Corpus Art. 76.

Conflare possunt quia idcirco in aëre abeunt, et evanescent, deinde
dunt ad eundem Gymnicorum laborem.

Spiritus qui componitur ex subtilissimis materia obliqua
particulis, unde ex tracto oleo non potest sciri spiritus, et
spirituum acrimia una cum notabili quantitate purissime,
et subtilissime aquæ, quæ aliam partem dunt, et
est. Tales autem spiritus i. sub forma salitatis, deinde sub
forma liquoris existunt, est magna eorum differentia, quia
hæc fugula multum differunt, et dixerim modo inter se misce
ri et contemperari possunt.

Denuntur quia constant partibus solidioribus, et magis
rigidis, quæ difficiliter moventur.

Art. 121.

in sublimi attollantur atque sine operatio, sublimatio dicitur
fit, seu forma facta, ut distillatio seu forma gumi
mida. Tyrosus exemplum habere possunt, in fuligine.

Tenuis sunt, ac ramosa Art. 62.

Lacres Art. 36.

Art. 122.

Quod est observandum in quo consistit potissimum ars Gymnicorum.
Non modo autem ignis gradu variato, semper aliquo modo effectus
variatur, sed etiam modo quem applicandi variat quod effectus
quod ut plurimum Gymnicis notandum est de quo in seq. Art.

Art. 124.

Non adhaerent firmiter neque: Nam in Cunctis huiusmodi
contactus immediatus qualescunque coherencia est.
Repetit oblique, additur in Gallico textu.

Art. 125.

impediunt) atque ita sunt causa soliditatis.
Sifunctab) loquitur de calet, et attribuit vi quibus fuisse
nequiritur ad Vitrum iude conficiendum.

Art. 126.

illa igitur vi) quae vis, quia tanta non est in Aere, Vitrum
ibi durum est.

Art. 127.

Satis adhaerens, cur:
inflexilibus) ut igitur vim non habeat eas impediri, et
qua etc. adhaerens.

flexibiles) hinc pinguis praesertimque mollia sunt, quia par-
tibus ramosis constant, plurimum laminam mollium instar
flexibilibus.

Art. 129.

Primum est durum) quia tempore opus est, ut Vitrum parti-
culae optimo sibi collocentur, quod fieri non potest in sub-
tili refrigeratione.

qui apponatur) vel liquor minus calidus in potestatem
tremum infundatur.

Art. 130.
Planè pellucidum) Art. 16.

Art. 131.

intercedunt) et hinc illam varietatem adferunt Materiae,
quae constituit radios Luminis, ut speciem coloris habeat,
quippe qui aliud nihil est, quam Lumen modificatum. Vi-
trum nostrum commune primum est, et nullo colore, quod
Radios Solis ita transmittit, ut eos accipit, per rubra aut
tamen omnia videtur.

Art. 132.

Redeat ad priorem figuram) quod Motus restitutionis, et
vis resistendi vocatur.

Satis magna) ut etiam satis magna vis primi Elementi
in igne est, in quo quae non profunt singula, plura iudant.

Non admodum dura) cuius Modus non ita firmi et deter-
minati sunt, unde Humiditas corpora inepta facit ad sic
resistendum.

Amittit) unde Barbari, cum non iaculantur, laxos arcus
habent.

Art. 133.

Explicare) hoc est non sistoricè tantum recensere, ut
factum est, sed se causis deducere, sub his tribus ad-
tem, quae sic eas explicantur, omnia comprehendendi possunt.

Sit diffusa) adeo ut Terra maximè Magnet sit, cuius effectum videmus in signum, Art. 165. Sic vero etiam in omnibus aliis Planetis vis Magnetica est, quæ Polos Cæli respiciunt, ut etiam facit Terra nostra.

Particulas illas striatas) nimirum in omni Operatione Magneticâ ad duo attendendum tantum est; Primum motum est, quod nihil aliud est, quam hæc Materia primi Elementi, et dispositionem Mobilis, quam Art. 145. explicat ad Art. 145.

Atque) Sic est dispositio Mobilis, quæ aptitudo porousum est.

Regiones) Part. 4. Art. 4. m.

Mensuram) magnitudinem, et figuram; atque duo spectanda sunt in Poris Magnetum, Configuratio, et rariationum in vis eminentium in unam partem inclinatio.

Vorticem) Cuius demonstratio Part. 3. Art. 100. figuram Part. 4. Art. 146. videri potest.

Art. 134.

Confundisse) potissimum gravitate sua Art. 102.

Compositi) hæc est, fracti, distorti, vel obstructi. hæc de Poris doctrinæ, et de Segregatione, et Congregatione, in Physicâ valde insignis est.

Art. 135.

Supra) Art. 57.

Annotat) propriam ejus Substantiam potissimum conspici-

entibus.

Mobilioribus et solidioribus) ut aerem, ætherem, plumbum, in quibus nulla vis Magnetica est.

Art. 136.

Annotat) quæ causa divitiæ, difficultatis colloquationis, et inflexionis est.

Diffunctæ sunt) inter se aliarum particularum lapidearum aut terrearum substantiarum, quæ etiam in pulverem contudi de-
bet.

Continens) atque adeo ferrum tota Substantia sua valde fo-
raminosum est, ut Materia striata liberum in eo transi-
tum inveniat. Experiencia etiam probat, porousum esse, quia
ære est, et rubiginis corrumpitur.

Art. 130.

ipso) ferramenta sive integra, sive dimidiata.

Conversis) ad quod requiruntur, ut Materia striata liberum per
ea transitum habeat.

Supra) Art. 133. De Part. 3. Art. 106.

Art. 139.

Aliquid ferrum) sicut Gilbertus refert Lib. 1. Cap. 16. Magnete
ten fusione reddere ferrum petrosum; Magnet ergo compo-
situs est ex lapide, et ferro, et vis quæ non in lapide, sed in
ferro est, adeoq. unum tantum Magneticum corpus est.

Art. 140.

Partes) autem Art. 137.

Situm) mutantur ut Ventus impedit, ne iudicet in Turri-
bus situm mutant.

Distinguitur obiter notandum hoc loco, duobus esse modis
Concretionis, nimirum ex singulis particulis seorsum in unam
mollem accumulatis, ut in cumulo Arcuorum fit, aliter
ex massulis quibusdam, in quas primum coeunt minima
particulae, atque ita Planta et animalia ex fibris compos-
untur; duplex haec ratio compositionis etiam in aliis
suis arte factis est. D. G. Piceis ex Lana modo primo, pan-
nis ex Lana modo secundo.

Laxigam nimirum quatenus fluidum unum in fluido alio
accipit figuram Sphaericam, Art. 15.

Art. 141.

Duro, Art. 127.

Coniunctio et duris.

Et rigidus, Art. 132.

Fragilis, Art. 120. Haec fragilitas aliquod argumentum
esse potest, quod Calyx ita componatur ex guttulis, sine
granulis, quia si ex particulis ramosis sibi mutuo impressis
componeretur, ramositas illa impediret fragilitatem.

Art. 142.

Angulosa, et confragosa Belg. unum eundem ongesicht.

Habetur fit ergo ferrum vel vitio materia, vel vitio ef-
ficentis, seu motus, quod ignis est, si vel sit minus fortis,
vel nimis imbecillus. Et sic Calyx et ferrum perfectione
et puritate differunt, sed unum tamen est metallum.

Art. 143.

Mollitur sine Cere, et Gladii, si nimis calefiant, conu-
piscuntur, et aciem, et duritiam perdunt.

Concutiuntur, Art. 60.

Lentius frigitur quia in pinguis pedes desenti primum, fer-
ri ignis est, quam in Aqua.

Art. 144.

Quantum autem hoc Art. generalis concessio continetur,
de dispositione corporis Magnetici secundum Poros perios
materie striatae.

Offe debere addit Art. hoc in Gallico textu; atque etiam
perios, quam in Magnete, in quo multae particulae reperun-
tur, quae Metallicae non sunt.

Inflecti primum, quia in terra Calyx primum est, quam ferri
et particulae eius minus mutatae sunt, postquam ex Terra in-
teriore egressi sunt, deinde, quia in Calyx melius
ordinatae, et propius iunctae sunt, quam in ferro.

Variis atque incertis ferrum in fodinis, sed Magnetis, ita
invenitur, ferrum ex Gessa dicitur ope ignis, et ita me-
tus perturbantur.

Non respondentur Part. 3. Art. 100.

Stetit, Art. 165.

Art. 145.

Quia omnia dicta factum, id est causa efficiens, et mo-
tus. 2. de dispositione Mobilis.

Ad persuadendum quod sapienter diximus, sic iterum deset-
animadverti, legitimam demonstrationem in Physica esse

ne ex causis deduci, per effectus, et similia, id, quod demonstratum est, confirmari tantum, et illustrari, ut apud eos, qui non capiunt demonstrationem ex causis, magnam vim persuadendi habeat.

Possunt referri Vires Magneticae habentibus considerantur. 1. in solo Globo Terrae, quatenus utroque Polo suo Polos Terrae respicit, quod etiam alii Planetae faciunt; atque sic etiam habet Conversionem, quae prima operatio Magnetica est, à qua omnes aliae pendunt. 2. in Magnete, et Ferro, respectu Terrae, ubi praeter conversionem locum habet Excitatio; et Conversionis etiam sic conjuncta est cum inclinatione, et Declinatione. 3. inter duo Magnetica, ubi etiam locum habet Conjunctio, seu Tractio.

Conversionis fit à Liberiori transitu Materiae Striatae, vel à Caelo, quod Terra se convertit, vel à Terra, quae Magnetica corpora respiciunt, vel denique ab alio Magnetico corpore, quod alterum ad se convertit.

Excitatio, quae est communicatio facultatis Magneticae, etiam fit à transitu Materiae Striatae, sed quatenus eo Pori quidam aperiantur, et melius disponuntur.

Conjunctio denique inter duo Magnetica corpora fit, per Aëris intermediarii expressionem, ut Aëris et cucurbitulae, et Aquae cum populo conjunctio fit, seu Tractio, ut vulgo, et quidem ob fugam vacui, quia alia ibi Materia est, quam debet esse.

Hic observari potest Axioma Philosophiae Magneticae: Magneticum Corpus se convertit ad proximum praesens.

Magneticum Art. 146.

Per mediam Terram M.

Per Aërem et Aquam, ac Terram exteriorem. Cum hoc confer Art. 100. Part. 3.

Art. 147.

Abscedunt versus Aequatorem, ut in Sole versus Declinatorem.

Mentis ita ad mensuram suam ubique excavat. Art. 134.

Art. 148.

Offendant in reditu illo per Aërem, Aquam, et Terram exteriorem, et etiam in primo exitu ex Terra.

Sicunt Art. 139.

Art. 149.

Vocant Bonatam quia Bonam respicit; in quo manifestus error committitur, quia Poli similes non conjunguntur, sed fugiunt se invicem. Art. 154.

Art. 150.

impellunt ut ventus indicem.

Art. 152.

Retinetur quia Materia est motetur quo versus inveniunt minoriam
Maximam Magnetem dici potest ut ergo circa terram Magnetem
Maximam, ita circa unamquamque partem Magnetem
Materia striata est.

Art. 153.

impetu primi Decretum Non fracto et impedito, ut alibi, sed aucto
Species Virtutis quae sic potest concipi circa ea omnia corpora,
quae vel ipsa in motu vel immittunt, aut protundunt motum
terram ut Calor vel Lumen faciunt. Dico quae quiescent quate-
nus quiescent non habet Speciem activitatis.
Offert ut accedant qui eo facti modo fit quo sanguis
in cucurbitulas aquas in poculum calefactum ascendit: nam sic
quoque facta est Expulsio aeris, hinc motum vero Physici di-
cunt ob fugam vacui, fieri.

Art. 7. 157.

86.
Per longissimos Magnetis meatus Hinc respecta Parte Magnetis
ab uno Polo minor vis totius fit etiam in Opposito Polo.

Art. 150.

Meatus Art. 135.
in istis magnetibus prominent quia licet aliqua non omnes
tremitates in omnem partem convergae sunt in ferri fusione Art.
144. et possunt etiam a Magnetis alicui convergae quia major in
eo vis et quantitas Materiae striatae est.
Magna vi, et Magna copia Art. 152, et 153.

Art. 160.

Vim Magneticam determinatam et actualem et in proximam
potentiam.

Art. 161.

Nihil amittat simili fieri de causa nunc ignis nihil de vi sua ac-
mittit quando alium accendit: nam ignis de igne accenditur
non quod materiam crassam et consistibilem quae consumitur
quae diffusa per omnia factis. magna quantitate in mundo est
ita Magnet non communicando vim suam, nihil communicat
de substantia sua.

Art. 166.
in mediâ illâ Terræ Regione M.
Supra dictum est Art. 133.
Mâti Mâti Art. 134, et 135.

Art. 167.
Ab iis declinans orientum et Occasum versus.
Inaequalitates quod nempe terra magis Magna plerumque sit
quam aqua, et pars una terre magis, quam altera ita Nautae
plerumque deprehendunt aciem declinare versus longos ter-
rae tractus, E. G. in Littore Brasiliiano occidentali, et Africae
no orientem versus, ut in plerisque Europae partibus decli-
natio versus Orientem fit: quia ibi plus terrae est.

Art. 171.
Intra Sphaeram activitatis Art. 153.
Materia lapidea gravatius sit pondere destituta.

Art. 172.
Congruantiam finitimum corporum finitum poni sunt.
Supra ostensum est Part. 2, Art. 55.
Materia activa ab aliquo modo obliqua, add. in Gall. techn. Art. 172.

Art. 173.
C. D. reflexa quia cuius faciliorem transitum invenit per
ferriam, quam possunt longissime persequantur in eo cursum suum
Art. 166.

Art. 170.
Dictum est Art. 172.
Advertendum Art. 173.
Supra Art. 166.

Art. 171.
Impeditur magis quam ab aere impeditur. impedit autem aër in
positione sua magneticam vim, et pariter omne aliud corpus
quatenus Sphaeram activitatis extendit.

Art. 173.
Onificia occidit quia mûigo, quatenus solutio substantiae est.
Etiam dici potest aliquo modo commutari meatus.

Art. 174.
Intra quatuor obiter hoc loco notari potest quadruplicem vulgo
tractionem fieri, 1. Propter vacuum, atque ita tractio fit in cû
curvaturis, ob minorem resistenciam, 2. Ob dolorem, quatenus
solutio continuâ et nervorum delicatio fit unde sequitur
morum affluxus, 3. Ob calorem, 4. Ob similitudinem substan-
tiae, quâ fit ut corpora ob similes motus facile iungantur inter
se. E. G. aqua cum aqua, Oleum cum oleo, etc. Tractio mag-
netica quae sic explicatur, vulgo dicitur Electrica, nullis
ex his modis fit.
Intimam ipsorum naturam quae proprietatum et operationum
vera causa est, sine qua nihil cognoscitur recte in Physicâ.
Istorum corporum ad propriam nempe eorum substantiam spec-
tantes, in vitro quia constat partibus aëris crassis, et immobilibus, ut
vim ignis sustinere poterint.

Art. 175.
Rimulab oblongas ut conceptum de iis formis, vide fig. Art.
23 et 125.
Non inveniant quia dissimilium corporum dissimiles poni sunt,
atque ita tractio hoc in dissimilitudine substantiae fundatur, ut
tractio magnetica in similitudine, atque ideo corpus Magneti-
cum unum alterum tractum trahit,
Secundum addendum atque hoc vera pulsione fit magnetica tractio
pulsione.

Art. 106.

Corporibus in quibus hæc tractio reperitur, addit.
Ipsi non negem) ideo non affirmat, neq. negat, sed in medio relictis
Ante) Art. 104, et 105. per effluviū, nempe, propriæ substantiæ
Non est ita generalis quia omnia corpora apta non sunt ad effluviū præbendum de propriâ substantiâ suâ.

Art. 107.

Admirandorum effectuum qui plerumque fiunt in distans, quæ
causa admirationis est.
Aliquid singulare habent) ita unumquodque corpus dici potest hæc
esse suam propriam spiritum quæ formatur ex spiritu uniuscuiuslibet
totius mundi quæm veritatem per usum tam videtur qui animam
mundi statuant pro diversitate subjecti diversimodè agentem
hinc formatur verum ex celo, et in fluctibus cælestibus descendit,
sunt in quo maxime laboravit ferretius lib. de additis verum
causis.

Brevissimo tempore) Part. 3, Art. 79.

Rarus aliquos effectus qui vulgo ad Sympatgiam et Antipatgiam
am referuntur. Hinc ergo spectat de prætere Sympatgico dicitur
tunc unguento armario quo applicata tunc vel gladio sanguis
ut tincto qui fluxit et pulvere illud vulvum curari dicitur, et
Auctor in Gallico textu hoc refert exemplum vulgo notum
de fluxu sanguinis et cadaveris ubi præterea somnia da est, item
quod intimi amici maxime commodum et incommodum sentiunt
quod in magna distantia.

Destituta) quæ enim sit vis Mentis humane, vel angelica
in corpore in corpore, Auctor in medio relictis. Part. 3,
Art. 40.

Denique non possit) atque ita nullæ qualitates dantur, quæ in
se, et natura suâ occultæ sunt, quævis occultæ esse possunt quæ
ad nos, sive sensus, sive intellectus respectu. Aristotelici præ
ponunt omnem cogitationem dependendam esse à sensibus, quæ
occultam qualitatem vocant, quæ per se in sensu non occur
rit, sed sensibili effectu cognoscitur à nobis, ut vis Magnetica

Art. 108.

Quas ad huc alias scripsisset Auctor adhuc quatuor partes,
nimirum, 5. de Mineralibus, 6. de Homine, 7. de Plantis,
8. de Animalibus, et quidem ea methodo scripsisset hæc quæ
præcedentia à priori scilicet omnia ut ostendit spectanda.

instar Magnæ) et quidem de genere eodem quæ dicuntur, Aristoteli
formata: inter quæ nullum tam perfectum esse potest quæm Magnæ
dus, quatenus hæc mobilis est, quod factum fuit quæ sit
vult Metaphisicis.

Nos) exhibent secundum propriam eorum perceptionem in se
cundo gradu. figura et motus non tam sensus quæm intellectus
objectum sunt.
Omni) vulgo et Philosophis qui præter ista vix quicquam
confiderant in objectis.

Art. 109.

informet) Sic potius in Gallico textu, toti corpori sic unita
est, in cerebro tamen præcipuas suas functiones exercere.
Sensit) motum Corporis gubernat, addit Auctor in Gallico
Operi Nervorum per quos motus recipiuntur tractio
lamentorum quibus constat, quod est sentire, et produciuntur
spiritus Animalium in fluxu per eos ad membra usque.
Immediatè) consequentes seu naturæ necessitate resultat
ut ipsi in nobis experimur ut Lumen, Colores, Odores, et So
nos, et talia percipiendo, atque hæc perceptio secundum sensus
gradum constituit. § 9. 6 R est.

Art. 190.

Nervorum, Motuum nimirum in plerisque actionibus, quatenus
una ab altera diversa est hinc dicit spectanda sunt videtur
fitas motus et motus: ut clarissime experimur in instru
mentis Musicis.

Ad sensus) internos, externos Aristoteli vocat sensus inter
nos vel externos ratione Organum, quatenus nunc inter in cere
bro, ut imaginatio, et memoria, ac in internis videtur
membris consistere. Auctor internos vel externos vocat sen
sus ratione Objecti quatenus nempe in percipiunt aliquid
tanquam in nobis vel tanquam extra nos, ut videtur licet de
Passionibus, Art. 22, et seqq.

in corde) se dilatant ut copiosus spiritus inde generetur, qui
præcipuum instrumentum animæ est in functionibus suis,
hæc medicamenta, et alimenta, quæ Melancholicam, et
Institiam curant, ad excitantq. addo Zilantatem spiritus
osa sunt et tenuium partium, ut Vinum, et Spiritus Vi
ni, et talia) habentq. aliquando suscipiunt vim fermentandi,

vel etiam humores crassos ne purgandi.

Nesciat aut tristitia quod maxime contingit in iis qui ob perpetuam proclivitatem ad tristitiam melancholica ducuntur.

Distinctae cogitationes quae ad solam mentem debent referri, et in quibus proinde spectanda forma virtutis, aut vitii est. Nam ipsae passio quae animus praeter voluntatem afficitur virtutis aut vitii formam non habet, prorsusque ut in sensu externo quatenus sensus, et perceptio, atque etiam passio involuntaria est, neque verum neque falsum est, sed utrumque referri ad iudicium debet, ut est animi actus.

Distinguuntur in Gall. quatuordecim saepe coniunguntur.

Bibendi, et esendi illud omne quod iudicium commodum ad conservandam conservandam.

Art. 191.

Vires Compositae quae consistunt potissimum in copia spirituum, et virtute nervosorum partium, et quia utrumque in potentia obtinet corpore iudicium aptius fieri, et tum titillationis est: Sensus continui.

Aliqua laesio seu solutio continui ut medici loquuntur, quam penitus non male inter eos proximam et solitariam dolorem causam esse dicunt: secundum Antigonem vero ea solutio continui partim in fractione, partim in dissolutione fibrillarum consistit, ex quibus nervi compositi sunt.

Tam parum distent nisi voluptas ad summum pervenit, saepe dolor in locum succedit, ut in phuritu, et titillatione experimur.

Art. 192.

Quorundem corporum minimum tactus, gustus, et olfactus idem obiectum esse potest, quod integrum tactu in liquore, solentum gustu in aere volans olfactu percipiunt.

In ore naturalium ita vegetum saporis aliquis liquor est, et aqua potissimum. Sapor ipse potissimum in alia materia recedit, salis, acida, et oleosa praecipue: quorum infinita differentia et temperatio, innumerabilis, et quam experimur in saporibus differentiam facit, temperatio nostra natura nostra optima et perfectissima in dulcibus est, quae hinc ad eo summa gustus sunt signa in Gall. textu autem add. Magnitudines, et Motus.

Art. 193.

Cerebrum appendices Anatomici processus Mamillares vocant, sed non sine ratione dubitatur, an non substantia Nervorum qui comitantur hos processus Mamillares penetrant in Nervos etiam Cerebrum nam proprium Organum huius sensus fuit, quae sententia Residua in est recentioris Medici, Art. 193 Nervos in Libro de Somno ne etiam agnoscat.

In Nervis unde et quibus Nervos sunt porrecta, ac in eis ceteris odorari solent, quia pluribus Galienus in Nervis patet inque huiusmodi et longioribus Affluunt aures Somni major copia intrat.

Art. 194.

Animum Capere Animo exteriori ad Modum insensibilis excavata, et lata est, ut aer visibilis eo copiosius in eam auditorium ingreditur, utrumque auditorium, et latiori spatio pervenit ad angustius spatium, valde satis afficiat. istam Animo confirmatorem subdanti etiam in parte solent, eadem manu Animo adnota, Sic visus iudicium ad sensum perspicit.

Art. 195.

Globulis secundi Elementi qui per pellucidam, et densam oculorum substantiam soli transire possunt. Hinc Auditus tardior visus est, quia Aer Sonum recipiens raras, et seccas Gasibus Particulas, quoniam una impulsus non esse momento aliam succedentes impellit, uti fit in Globulis Caestibus in sensibus ac solidis, quorum pressione Lunam propagatur.

Art. 196.

Quatenus est in singulis membris ita loquitur Antigon, quia anima non constituit in Cerebro tantum per se, sed in toto Corpore: at tamen ea Conditione, ut officia a Corpore, et sentiat in illo secundum eam partem, quae vocatur Cerebrum, ita (inquam) sentit in Corpore, et ad ipsas partes per quas sentit, videtur sensum sensum suum. Vide de Passione Animi, Art.

Sentientia facultatem hinc Philosophi vulgo etiam sensum communem in Cerebro ponunt, qui videtur sensus externi communis complementum tantum est. Obstructae sunt ut experimur in tumore, vel stupore manducant pedis propter compressionem eius. Etiam Stupor indicia potest habere.

Art. 197.

Imaginem referunt. Ut patet in intellectu vera imaginem
hoc est, representamina rerum in nobis ut sunt extra nos
jam notantur. Part. 1. Art. 69. Hinc Cogitio vulgo
definitur representamina rei in intellectu, sensus non ita per
na representamina, sed per inanes species fit, quia quasi verum
duo tantum sunt notum non facientes, quid sunt res. Et hoc
videtur instar Aesopici caues pro verbis ipsi captant, qui putant
se sensu res ut sunt cognoscere.

Art. 198. Hoc est, a Sono, et figura.

Patet possit naturaliter, atque immediate quod autem Verba in
telligantur neque naturaliter, neque immediate est.

Art. 199.

Omnino quidquam ut vulgo fingunt species intentionales toto
genere diversas a figura, et Motu per Nervos ad Cerebrum
perferuntur praecipue in Visu.

Non erit et apparebit tamen instar cuiuscuque alterius
misi.

Murmur audietur ut ex aliqua obstructione Animum etiam tunc
vibrat, seu Sibilis potest percipi, Non autem de causa quam quia
obstructione impeditur Liber transitus Spirituum, et ex obstru-
tionum hoc pacto intus impingentium in Organum Auditivum,
et Motu suo speciem Soni excutunt.

In Objectione etiam citra relationem ad sensum notandum.
Supponunt vera fallacia, nempe.

Non autem deprehendamus notandum enim quicquid vulgo
ponitur diversum a motu et figura in sonis, et qualitatibus
verum id non probant, vel ex fallaci in specie in sensu, vel
dine fingendi in intellectu supponi tantum, tunc vero omne
laudi contrarium adversario obtundunt inter duas Regulas
nae Logicae affirmanti incumbit probatio, et igitur Negativa
non potest probari, atque hoc sola meta arte tota fere
Esopica se defendit.

Art. 199.

Atque ita conceditur in hoc Art. quod Part. 2. Art. ult. de
maximandum proponeretur, et ita tota Physica ad unum pro
blema potest produci ex Materia per motum mundi Appen-
tabilis constructionem deduci.

Art. 200.

Corollarium loco Antgor primum agit de Antiquitate, et Perspicuitate
Principiorum Geometricorum.

Art. 204.

- 2. De Certitudine Geometricorum. Primo Possibilitatis.
- Art. 205.
- 2. Magne non similitudinis.
- Art. 206.
- 3. Absoluta necessitatis.

Art. 200.

Non fuerit admissum quancquam non ab omnibus admittatur tanquam
Principium, et penita alia addunt, quae nec Principia non sunt, et se-
quens nihil explicari potest.

Art. 202.

Primo quia deinde Consideranda ut sic obtusae fallacia accidentis,
qua valde suspensio inter Geometricos est.
Relinquo et quia Consideratio figurarum, Magnitudinum, et motuum
ab omnibus deinde recepta fuit, atque ab Aristotele, et a Democrito et in-
jicio id omne quod Democritus praeterita supponit, et universum quic-
quid ab aliis suppositum fuit. Evidens est sic Geometricorum Modus,
pena affirmatis non habent cum Democriti quam aliorum parti-
culantibus factis. In Gall. textu Antgor addidit.

Art. 203.

At insequens 3 quaestio est.

Me primo quidem Generatim considerasse omnes classes, et distinctas
Notiones, quae de verbis materialibus esse in intellectu possunt, nec
alias invenisse quam quae habentur de figuris, Magnitudinibus, Motu-
tibus, ac veris in ista quae hae tunc variari possunt inter se, quae veris
ta cum Geometrica, et Mechanica principia sunt, nec esse esse iudicatio-
nem cognitionem quam possimus habere de materia in hoc solo con-
sistens, quia omnes alia quae de verbis sensibilibus haberi possunt No-
tiones confusae, et obscurae sunt, ad eam non promovet verum extra-
nos positam notitiam, sed impediunt potius, adinde examinari
quancquam, etc.

Art. 204.

Hoc pacto quo nempe dictum fuit sub finem Art. 203. Deinde verum
artificialium modum possibilem in naturalibus concipiendo.

Concludi debet Apodictice, et summa Certitudine, quam Metaphy-
sicam vocant, de qua Art. 206. quippe quam non licet in omnibus affe-
qui, hinc vero non sequitur non esse in eis vulgarem certitudinem quam
Physicam vocant.

frans fiat nimia forte modestia, qua Antgor usus fuit.

in quorum numerum nam Antgor utitur etiam Abstractione Mathematica.

Intelligens in Gall. lectu, unde evidentissime sequitur Caelos esse flos-
dob: nam illud omne quod dici possunt supponit. Part. 3. Ant. 46.
ad hoc numerum reduci potest, quod Caeli flos fuit, adeo ut sine illis
hoc numerum tanquam demonstratum admittatur per omnes effici-
tus Luminis, omniaq alia quae explicari admitti debent, quod Mathe-
matica demonstratione probaverim ea omnia quae scripsimus
factum generalia quae Caeli et Terrae fabricam concernunt, id est
modo quo illa scripsi: omnia enim illa quae cogitari, dubia esse
tanquam dubia proponere conatus fui.

At in his omnibus Philosophiam suam Antgor complementis, ut Gal-
lici loquuntur, incepit, et complementis fuit.

Veritatem in natura necesse inquirentibus, sunt omnia, ut dubia, suppo-
nenda sunt, ne praesudicia nobis sint impedimento.

quo utile erit, tanquam falsa, rejicere, ut eo magis ab illis cogitatio avocetur.

Sed haec dubitatio interam ad usum vitae, (ut circa generalia, nec particularia)
nullo modo est referenda.

Ut omnia ergo vera sint, et esse fundata, dubitabimus in primis, ut illos
nec sensibiles existant: 1. quia deprehendimus, sensus judicium saepe errare.
2. ob difficultatem distinctionum somni a vigilia.

Objam de Mathematicis demonstrati quibusd. 1. ob experientiam errorum,
quod in nobis, vel aliis deprehendimus. 2. ob duplicem causam, vel dei om-
nipotentiam, vel naturae nostrae imperfectiorem.

Hanc vero in nobis veritatem esse experimus, ad cogitandum assensum
in dubiis, adeo ad errorem vitandum.

Quum autem ita mente dubitamus, nec essario id quod talia cogitat, exist-
tit, atque hoc est primum, quod ordine Philosophanti cognoscitur.

Sic mente a sensibus, ac verum componit abstracta, et se sola intendit,
intus experimus, eam non esse in extensione, etc. sed in Cogitatione sola con-
sistens.

Cogitationis nomine, intelligitur illud omne, quod sic in nobis est, ut quod
immediate consui sumus. Sic dum Mens intelligit, cogitat, dum vult, co-
gitat, sic admirans, ratiocinans, numerans, affirmans, negans, judicans, nec
se sentiens, errans, cogitans.

Atque ubi dixi, Ego cogito, ergo sum esse primum, et certissimum, quod cog-
nosimus, hanc propositionem autem non explicari, quid sit cogitatio, quid
existentia, quid certitudo, nec autem hanc scire oportet, quicquid cogitat
existit. 1. quia haec simplicissima sunt, et per se nota, quae definitionibus
Logicis obscuriora redduntur. 2. ea sola nullius rei existentis notitiam praes-
tant, adeo inter cogitationes studio acquisite, hoc est, Philosophiam, non

non numeranda. 3. generalia, et simplicia quomodocumque Veritatem suam in particularibus habent.

Art. 11.

Mens autem nostra non modo prius, et certius, quia nihil cognoscit extra se, quin prius aliquid cognoscit intra se, sed etiam evidentius, quam corpore quod cognoscitur, quia plura ab eis habet, sicut quae etiam quidem in eis, sicut substantia esse non possunt quibus subsistat, in se, quam in illa non deprehendit, sed intelligit.

Art. 12.

Hoc non omnibus aequè innotescit, quia mentem à Corpore non satis accurate distinguunt.

Art. 13.

Cum autem Mens, quae seipsam non novit, et de aliis rebus ad se dicitur, undique circumspiciat, ut cognitionem suam ulterius extendat, primo variis animi in se utitur ideis, quibus etiam communiter quaedam notiones, ex quibus variis demonstrationibus componit, sed recordans, se nondum scire, aut fontem talia, quae cogitat, in natura sua, adeoque fallatur etiam in illis, quae ipsi evidentissima apparent, videt, se nullam habere posse certam Scientiam, priusquam sciat Autorem originis agnoscerit.

Art. 14.

Deinde considerans, se non omnino perfectam, nec ex eo, quod dicitur de omnibus, et optat extendere cognitionem, invenit apud se Deum, Dubio omnino perfecti, de qua si ea, quae par est, attentione cogitet, cognoscit, et sola eius naturae consideratione si omnes omnino perfectiones illius habet, ab utroque etiam habere existentiam, et quidem externam, adeoque Deum esse istius.

Art. 15.

Magis hoc intelliget, si attendat, nullius rei alterius ideam apud se inveniri, in qua eodem modo necessariam existentiam contineri, aut innotescat, sed in omnibus possibilium duntaxat, et contingentem.

Art. 16.

Intelliget, inquam, si se praesens omnino liberavit.

Art. 17.

Uterius vero mente attendentes, deprehendimus, quod plura perfectio in quolibet ex nostris ideis obiectis, sed tanquam in imagine, continetur, eo per perfectionis deesse in eius causa, formaliter, et animatus, ut ne ipsa contineri.

Art. 18.

Sic examinantes, à quoniam causa Dubio summe perfecti ideam in nobis habeamus, quam à nihilis nihil sit invenimus, quia tantam perfectionem inmensitatem, quae idea nostra representat, nullo modo in nobis reperimus, adeoque in alio sunt à nobis diversae, ergo nec ideam hanc habemus à nobis ipsis, non enim id, quod perfectius est, à minus perfecto, ut à

Causa efficiente, et totali produci potest, sed à re, in qua fit respectu omnium perfectionum complementum, nempe à Deo.

Art. 19.

Sicut Mens nostra, ut pote infinita, summas Dei perfectiones comprehendere non possit, ut pote infinita, cognoscit tamen ipsas omnia alia in se, ut videtur, et distinctius, quia cogitationem nostram magis implet, sicut sua plenitudo, nec limitatiōnis ullius obsecundum.

Art. 20.

Ut idea Dei, ita existentia nostra aliunde nobis advenit, nam si esset nobis à nobis, etiam summe perfecti essent, adeoque aliquid summi, qui esset omnium omnino perfectiones, hoc est, qui sit Deus.

Art. 21.

Deinde nos ipsos non produximus, utique et nulla vis est in nobis, per quam nos ipsos conseremus, hoc est, continuo volenti ut producamus, atque ita eo, quod iam sum, non sequitur, nec in tempore proxime sequenti futurum, nisi eadem causa me conseret, quod si praestare possit respectu mei, et tunc se posite, tanto magis respectu sui ipsius, atque adeo à se, et Deo est.

Art. 22.

De hoc modo existentiam Dei probandi, simul omnia eius attributa naturali iudicio in cognoscibilia, cognoscimus: nam idem est de singularibus Dei attributis, quorum aliquod vestigium, et particulam in mente nostra agnoscimus.

Art. 23.

Ita Deus non est Corporeus, quia corpus, cum extensum sit, et iam divisibile est, estque imperfectio, esse divisibilem, nec scit, quia in omni se in passio est, et pati est ab aliquo pendere, sed tantummodo, perfectissime intelligens, volens, et potens est, adeoque, quod ex illo sequitur, aeternus, immutabilis, omnino bonitatis, veritatisque fons, verum omnium Creator, et quidem omnium verum, neque enim vult malitiam peccati: non enim nec est, et quod causa deficiens, non efficiens dici meretur.

Art. 24.

iam vero, à Dei cognitione, quia solus omnium, quae sunt, aut esse possunt, vera est causa, optime ad verum os eo creatorum explicationem, et scientiam perfectissimam, quae est effectuum per causas, per se habens: quod agnoscendum nobis inprimis recordandum est, cum esse infinitum, et nos finitum.

Art. 25.

Ita, non rationabiliter credendum omnia, quae à Deo revelata sunt, quantum captum nostrum excedant, ut sunt Mystera incarnationis, et Trinitatis.

Art. 26.

Non fatigamur disputationibus de infinito, sed tantum ea in quibus nullus finis additur, ut sunt Extensio Mundi, divisibilitas partium Matris, Numerus Stellarum, etc. pro indefinito habebimus.

Art. 27.
Indefinita enim hoc potius dicenda sunt quam infinita, ut nomen infiniti soli Deo tribuatur, in quo nullus limitet et agnoscat, et nullus esse videtur, intelligimus, in aliis rebus nullus quidem agnoscat, sed non potest esse positus, intelligimus.

Art. 28.
3. Non causas finales rerum a Deo Creatorem, sed efficientes tantum et amovabimus, videtur, quidnam Lumen naturale, ab eo nobis datum, ostendat, concludendum esse ex eo quod attribuitur circa quod Effectus, qui sensus nobis apparent.

Art. 29.
Primum Dei attributum, quod sic venit in Considerationem, est, quod sit summe verax, et dator omnium Luminis, ut fieri non possit, ut illi inquam fallat; fallendi enim voluntas, vel ex Malitia, vel metu, et immobilitate procedit, nec proinde in Deum cadit.

Art. 30.
Atque hinc sequitur, quicquid clarum et distincte intelligimus, esse verum: Mentis enim Deus deceptor esset dicendum, si dedit nobis perceptum intellectum, nihil non percipientem, et voluntatem in se omnino inordinatam, amplexationem pro vero, ita et tolluntur omnes dubitandi causa praevidetur.

Art. 31.
Sed ad causam errorum nostrorum cognoscendam, et eos praevocandos, advertendum est. 1. illos non tam ab intellectu, quam a voluntate pendere. 2. Errorum, quatenus error est, non esse quid reale, sed tantummodo defectum, nec proinde ad evadendum nisi opus est aliqua potestate ad hunc finem a Deo tributa. 3. respectu Dei tantum negationis, et nostri, privationis esse.

Art. 32.
Quippe duo tantum in nobis sunt modi cogitandi, perceptio scilicet intellectus, et operatio scilicet voluntatis.

Art. 33.
Atque error quidem a natura intellectus non oritur: cum enim aliqui percipiunt (sive representantur in intellectu) et nihil de ipso affirmant, vel negant, non fallunt, nec, cum id tantum affirmant, quod negant, quod clarum et distincte percipiunt, sed errant, cum de id non factio videtur percepta iudicant.

Art. 34.
Ad iudicandum vero requiritur quidem intellectus, quia de re quam videtur eo modo percipiunt, nihil possunt iudicare, sed requiritur etiam voluntas, et ad quomodocumque iudicandum non integra, et omnimoda rei perceptio.

Art. 35.
Haec illo latius patet, errorum causa inde est.

Art. 36. 98.
Neque Deus errorum nostrorum tamquam Author est, quod nobis intellectu naturam non dedit omnisciam: est enim de ratione intellectus conditus, ut sit finitus, ac de ratione finiti, ut non ad omnia se extendat, et factus est, quod ea omnia, ad quae se extendit, recte intelligat, et nihil praevidetur, nec percipere intelligat.

Art. 37.
Quod vero latissime patet voluntas, summa sane in somis perfectio, quia praecipue import imaginem Dei, quod per hanc agat ad Deum, atque ita Author sit suarum actionum, et ob ipsam eandem, aut utriusque merito.

Art. 38.
Quod ergo erramus, est defectus in nobis, seu eccentricio (quatenus in potestate nostra est) Libere voluntatis nostrae, quod nullam ultra ea, quae clarum et distincte percipiunt, extendamus. Nec tamen Deus errorum causa est, quia id non impedit, sed summas ipsi deservit gratias pro eo, quod nobis dedit, (quatenus nihil eorum nobis dedit) et extendendum nobis dedit, ne id abuteremur.

Art. 39.
Quod autem sit in nostra voluntate Libertas, per se notum est, quatenus quisque apud se experiri potest.

Art. 40.
Attendenti etiam ad immensam Dei potentiam, manifestum est, omnia a Deo esse praevocata.

Art. 41.
Itaque et secundum naturam, et secundum S. Scripturam, tam innumquam alteram admittimus, sed ea lege, ut nunquam ab altero, ut videtur, dedit non putamus, nec solliciti sumus de iis conciliandis, et utrumque simul comprehendere.

Art. 42.
Non ideo vero erramus, quia volumus expressis falli, sed quia volumus praecipitantes assentiri, in quibus nobis insensibilis, error contrahitur.

Art. 43.
Quum vero scilicet clarum et distincte perceptio assentimus, nunquam fallimur, neque alia norma veritatis (communis consensu) est, vel potest esse.

Art. 44.
Nec tamen etiam erramus, quia expressis volumus iudicare de rebus, quod nobis, sed de iis, quae putamus iam olim a nobis percepta fuisse, quae tamen verba nunquam percipiunt.

ut Sensitatione; vel unum modum absque alio, ut Sensationem sine
ut Amorem, sed non vicissim modum absque Re, cui inest, ut Sensitio-
tionem sine Mente, adeo ut possint ita separari, ut percipiat altero,
alterum tamen existat.

Art. 62.

3. Distinctio minima est inter Rem, et eius Attributum, sine quo ip-
sa intelligi non potest, vel inter duo talia eiusdem Re Attributa, quae
Ratione vocantur; haec in eo consistit, quod non possunt clare intelligi
in Rem. Ex. Corporeum, si Attributum eius, Ex. Dextensionem, ab ip-
so secundum, aut non possunt unum Attributum clare percipi, nisi
illud ab alio separaverint, ut Dextensionem a Sensibilitate; adeo ut
nullo modo possint separari, sed uno existente existat alterum, uno pe-
rebit, perdat alterum.

Art. 63.

Cogitatio, et Dextensio, distincte cognosci possunt, ut constitutes Ma-
teriam Mentis et Corporis, si ea concipiamus, ut Substantiam Cogi-
tationis, et Substantiam Dextensam.

Art. 64.

Etiam ut Modi Substantiae, modo ipso spectemus, non, ut Res Subs-
istentes, sed in Substantiis, quarum sunt Modi, quatenus ipsa earum
variatio est.

Art. 65.

Quidem Ratione optime concipiuntur omnes Cogitationum Modos, om-
nesque Dextensionis Modos, et ad Dextensionem pertinentes.

Art. 66.

Superfunt Sensus, Affectus, et Appetitus, qui etiam cognosci poter-
unt, si accurate consideremus, ut quid de iis iudicemus, in quo solo Duxerit
est quidem quod clare et distincte percipiunt.

Art. 67.

Nam fallimur in iudicio de Lumine, Odore, Colore, Sono, Sapore, Ca-
lore, frigore, etc. Etiam de Tactatione, ac Doloris.

Art. 68.

Ut autem sic quod clarum sit, ab eo quod obscurum, id est distinctum
minus, ad videndum est Perceptiones tantum, quae unquamque, distincte
sunt, in se separantur, clares et distinctas esse non vero quales sit, quod
in nobis sensus producat, de quo si tamen iudicamus, fallimur.

Art. 69.

Quod advertimus, si consideramus, a quo certum quidem est, nos Colo-
res, Dolores, etc. percipimus quam figuram, longe vero evidenter
nos scimus, quod sit in Corpore esse figuratum, quam quid Coloratum, quia
taliam intellectus objecta sunt; hinc tanta certitudo in Materia-
liis, est, et hinc talia uno eodem modo ab omnibus percipiuntur.

Art. 70.

Possunt ergo duobus modis iudicium de Rebus Sensibilibus iudicium
ferri, quorum uno errorum praecipuum, si nempe iudicamus, est ali-
quid in Rebus, a quibus sensus nobis advenit, quod, quidnam sit, quodnam
alio in errorum iudicamus, si putamus, res ita in se esse, ut in Sensu sunt.

Art. 71.

Et quidem propria, et primitiva Causa errorum sunt praecipua in fa-
lta nostra, de Rebus Sensibilibus sancta, 1. quia morebant Sensu, 2.
2. quia necessaria ad vitam erant, 3. quia ita alta Mens Conp-
hens erat alligata, et mancipata, ut abducta a Sensu propria li-
bertate uteretur.

Art. 72.

Secunda Causa, (Conferens) est Memoria comuni, in quibus error est.

Art. 73.

Tertia Causa, (Confirmans) et agens, externa est in Re per-
ta enim non nam difficilis Mentis Attentio, orta, sive ex natura
Unionis, et Servituti suae in Corpore, sive ex Ufu.

Art. 74.

Quarta Causa, (Confirmans, et agens, externa) est Loquela in sub-
stantia enim non verum, ut sunt, sed Conceptum nostrum signa-
nti.

Art. 75.

Ad facile itaque Pericosepandum, reparandum est 1. intere-
tionis simplicis, et Complexas, quae in nobis habentur, et quicquid
in iis clare et distincte intelligimus, pro vero habendum est, ita quae
antea obscura, confusa, et ambigua fuissent, clara, distincta, atque indubi-
ta erunt.

Art. 76.

3. Autem omnia memoriae insignitudo, ex, quia nobis a Deo revelata
sunt, ut omnia certissima esse credenda, quamvis naturalis ingeni-
um nostrum illis excedant.

Pars Secunda.
De Principiis Rerum Materialium.

Art. 1.

Quia, nam potius, quam alterum sentire, nobis esse enim non est, illud
a nobis aliquibus, quae sensus nostro afficiunt, plane perdet, unde intel-
ligimus, quod sunt Corpora; et quia clare et distincte percipiunt Mate-
riam, extensam in longum, latum, et profundum, ne de per manus
ideam, et per diffam afficiendi Voluntatem, fallere non possit, intelle-
gimus, quod illa sint.

Art. 2.

Corpus etiam menti autē coniunctum esse, concluditur ex eo, quod sensus nobis adducunt: qui ad solam mentem non possunt pertinere, quippe quae tantum in Cogitatione consistit.

Art. 3.

Quia vero sensus nos non docent, quales Res in se sint, sed tantum quid Summo Composito proficit, vel obstat, gratum, et ingratum sit, solum in Naturae contemplatione uteremur.

Art. 4.

Quod agētes, percipiunt, Naturam, seu Essentiam Corporis non consistere in pondere, dinitate, Colore, etc. 1. quia talia non insunt omni Corpore, 2. Tolli possunt, ipso integro remanente. 3. non sunt primum, et potissimum in re Corporis, sed in sola Dextensione, quae inest omni Corpore, semper, et quae in re Corpus nihil prius est.

Art. 5.

Inter Objectiones moventur, a Rarificatione, Distinctione Quantitatis a Substantia, et a Vacuo, quae utuntur quae sequuntur: 1. Essentia videlicet non potest augeri, et minui. 2. nec distinguari. 3. postea Essentia ponitur nec.

Art. 6.

Sed quantum ad Rarificationem, et Condensationem, in quo figura tantum mutatio fit, ita ut raris Corpora sint, inter quorum partes multi pori existunt, densa, quorum, partibus ad invicem accedentibus, inter omnia minimum, vel plane tolleruntur, adeoque eadem manet semper Dextensio: nam quae quid nova Dextensionis in Poris est, id nomen Corporibus, quae eos adpellant, tribuendum est.

Art. 7.

Et quamvis Aerem, Aquam, ignem, aut Caelestem Materiam, sepe non videamus in Poros, Dominus se insinuando, Rationis oculo id satis perspicere possimus: nam si non potest, ut aliquid Quantitatis augetur, quia novum Corpus accedat.

Art. 8.

Et Quantitas quidem ad Dextensionem in re non differt, sed modo tantum considerandi, quatenus eas accipitur sine determinata Mensura interitus, ex ista autem Quantitate, seu Dextensione, non, vel minimum, minus potest, quin tantundem quoque de Substantia detrahatur.

Art. 9.

Qui Substantiam ab illo distinguunt, cum simul quae Attributa tollunt, nihil preter confusum Substantiae incompositum conceptum habeant, atque ita unum pro carne captant, cum carne Atropico.

Art. 10.

Spatium quoque, (sive locus interius) extensio est in longum, latum, et Profundum: Spatium certe sine Dextensione concipere non valuerunt.

Art. 11.

Ingo in re a Corpore non differt: quae enim conveniunt Definitiones, idem sunt in re.

Art. 12.

Differt tamen modo considerandi, quatenus Dextensio generaliter Spatii nomine, concipitur, Caeleque ut eadem permanens, accidens, vel abente quo cuiusque Corpore in specie considerata, sicut, aut illi Corpore, quod in Spatio esse dicimus, attribuitur, Caeleque, ut cum eo accedens, atque abeundum.

Art. 13.

Nec enim locus extensus, seu interius, (hoc est Spatium) significat quicquam diversum a Corpore, sed tantum eius Magnitudinem, figuram, et Situm inter alia Corpora. Et Situs quidem determinatur, vel per proximam, vel remotam Corpora; Respectu itaque ad diversa Sabita, dicitur possit, unam vel varium locum habere, eodem tempore locum mutare, ac non mutare.

Art. 14.

Loci autem, et Spatii nomina differunt, quod locus magis expresse designat Situm, Spatium vero Magnitudinem, aut figuram, atque ita Spatium semper sumi potest pro Dextensione in longum, latum, et profundum.

Art. 15.

Dextensio autem locus sumi potest pro Superficie, quae proximam ambit locatum.

Art. 16.

Spatium autem omne, cum ipsum extensum est, et a Corpore non differt, si aut certe si absque extensione cogitari nullum potest, Spatium vero simpliciter longitudo, latitudo, et profundum non potest, non enim haec tria: longum, latum, et profundum, non sibi attribui possunt.

Art. 17.

Nec quidem ex omni re usque appellamus Vacuum, ubi nulla plane sit res, sed ubi, quae inesse debent, non sunt ut piscinam, in qua pisces non sunt, quamvis aqua plena sit, vel in quo nihil sensibile, ita Vacuum dicitur, tunc tamen plenum est.

Art. 18.

Ad prauidendum vero de Vacuo absente sumpto emendandum, considerandum est: tam repugnans, nos concipere Motum sine Valle, quam in tota genere Vasis Caputatem sine extensione, et Dextensione sine Corpore, itaque si omne Corpus ex Aliquo Vase tollatur, et nullam aliam in ablati locum veniat, Vasis latera erunt contigua, Caeleque tamen sui parte mundus dimittentur, tunc nec distabunt amplius, quia nihil interiacet.

Art. 19.

Ex dictis colligitur, in aequali Spatio tantundem semper esse Materiae, sive raris sit, sive densa, sive, seu quavis: nam id pendet a sola Dextensione, quae semper aequalis est, quia Vacuum non datur.

Art. 20.

2. Non dari terminum Dextensionis quoad minimum, sive, non dari Atomos: quantumvis enim parva Corporis sunt, debent esse Dextensa, adeoque Cogitatione certe agnoscere possunt esse divisibilia, quo posito, factum a Deo dividi possunt.

Art. 21.

3. Non dari terminum dictionis quoad maximum. Quotum respectu non enim possunt concipi tam magnum mundum Corporum, quam ad sic indefinitam majorem esse intelligimus.

Art. 22.

4. De Natura, et Notione Corporis sequi, in diversum continuo extensum non nisi unum, cogitari possit ad eam unam, et eandem esse Materiam Caele, ac Terrae, Coquinur de prima, et plures mundos esse non posse.

Art. 23.

Hactenus de Materia, qua omnes Res continentur, nunc de formis Internis, et Externis quibus discernuntur; earum Multitudo, et Varietas pendet a Solo Motu Materiae per Divisionem, aut Compositionem, et quidem secundum Partes: nam 1. Motus per Rectum, seu Circularem in diversis est. 2. Rectus impossibilis, siquidem, quod tendit, non habet.

Art. 24.

Motus autem Localis nempe: neque enim aliud excogitari potest, nisi quod similitur, tanquam, Actio qua Corpus aliquod ex uno loco in alium migrat, in qua Descriptione notandum est, 1. Actionem, desumptam esse a Qualitate, quod utitur ad mensuram nostram. 2. Si in Motu sit Actio, in quo est absentia Actionis, qui in Navi mota sedet, eundem situm servat, motus proprie quiescit, quam movetur. 3. non satis ex parte denotatur, quod Corporis nomine sic proprie fit intelligendum. 4. Loci nomen ambiguum est. 5. Migratio omnino proprie convenit.

Art. 25.

Motus ergo proprie sumptus, est, Translatio unius Partis Materiae, sive unius Corporis, ex Vicinia eorum Corporum, quae illud immediate contingunt, et tanquam qui solentia spectantur, in Viciniam aliorum, (Circularem, Mutatio Contingentibus) Usi per, Corpus, intelligitur, Portio unius Partis Materiae, etiam et peculiarem Superficiem habens; per, unumquodque, ut, quod simul transfertur, quancumque id unum constans possit multo partibus, quae, praeter communem, Proprie sibi Motus habet.

Art. 26.

Dicitur Translatio, non Actio: 1. Actio enim in Motu est, non in motu, nec per Actionem ad Motum requiritur, quam ad Quietem, quod intelligimus, si attendamus. 1. Vim Magneticam Gravitate, quae in nobis non solum a Caesari pressione, sed et plenius aliis causis, pendet Quietis, et fatigationis in Corpore nostro causam esse. 2. Partem Qualitatem Corporum aeternorum, D. G. Natis in Stagno, Motus primo dandos, quam primo sistendos: si enim hanc subito retinere decimus, motus ejus ducitur, et Gravitate Aquae, et Lentum (a quiete) jam paulatim immittitur, hinc est sisti debet.

Art. 27.

2. ut ostendatur, Motum esse non rem Subsistentem, sed Modum Res:

1. Translatio enim extra Corpus Motum esse non potest, ita nec quies est extra rem quiescentem, nec Sessio extra Personam sedentem. 2. per ea variantur Corpora, ut aliter, atq. aliter se habent.

Art. 28.

Additur est, ex vicinia Corporum (immediate) contiguum, in Viciniam aliorum, atque ita 1. tollitur ambiguitas Vocabuli, Loci. 2. ita videmus, quia unum Corpus, ab una tantum Corporum ambiguitatem congerit, immediate potest contingi, et recedere, nisi Corporum unum tantum locum, et Motum proprium esse.

Art. 29.

Art. 31.

Quancumque autem proprie Motus tantum unum sit Communis multitudine esse potest, quatenus Corpus unum partem patet de Motu Corporum aliorum, quorum pars est. Sed quia nec tam multum simul intelligi, nec omnes agnosci possunt, sufficit in Praesentia proprium potissimum considerandum, sed plures ceteri non negandi sunt.

Art. 32.

Potest tamen et unum esse Motus Proprie, instar plerumque considerari, quatenus a diversis causis proficiuntur. Ut in Rotis Curvum circumstantibus circa Axem, Rectis secundum Longitudinem viae, spectari potest, ita Pira Plurima cum ab Aquae sursum jacta in eisdem recedat, per vim Gravitate, et Aeris, et progressu, ac descensu Motus est.

Art. 33.

Potest Motus, nisi per Circulum vel Circuitum quendam, in Modum fieri nequit, quia Corporum ubiq. plenitudo est, nec Dimensio nam Penetratio datur; et quia sic adtingendo procedit, in Angustis, quam latius spatibus, magis celebratur.

Art. 34.

De eo, quod variis gradibus celeritatis sunt et tarditatis sunt, pro Locum Angustis, et Amplitudine, sequitur, variis gradibus Celeritatis, et Tarditatis esse, et quidem quancumque Materia Particulae

nam Divisionem indefinitam, quae, apte qua se habet figurata iudicet
et primo motu suo, omnia accurate replet.

Art. 35.

De qua Divisione non est dubitandum, quia, quavis, indefinitam ut po-
te Mentis nostrae finitè non comprehendimus, ex Natura Materiae clas-
sè et distinctè cognoscimus.

Art. 36.

Haec enim de Natura Motus, Nunc de eius Causa, quae univèrsalis, et
primaria alia esse non potest, quam Deus, nam nihil in mundo est,
quod Deo non debeat Ortum; Motus autem Quantitas semper eadem
in Univèrso est, licet in partibus eius variet: nam 1. Motus non
magis, quam Materia à se et augeat, aut minui potest, ut se ipsum
non fecit. 2. Nec à Materia, cum in eis et otiosa per se motus sit. 3.
Consideratio Dei perfectionem docet, sumusque eius Sapientiae, tam Con-
stantiae, seu immutabilitati se convenire. Job. 19. vers. 3.

Art. 37.

Causae Particulares, et secundariae sunt Regulae quaedam sive Leges secundum
quas in variis, ac diversis mundi partibus Corpora Motus efficiunt, hanc
prima est, quod unaquaeque Res sive Corpus, sive Corpus affectu permanet
quantum in se est, in eodem statu Magnitudinis, figurae, situs, Quietis, Motus
Cessationis, Tarditatis, nec mutatur, nisi à Causa Externa, Demonstratur,
1. ex immutabilitate, et Constantia Dei in Operando. 2. ex Axiomate: Ni-
hil fit sine Causa.

Art. 38.

Confirmatur id, quia manū, fūda, ac, tormentis, scilicet, etc. projectibus,
aut quocumque modo ad motum impelluntur, pergunt eum morari, quia Me-
tu accepto, secundum hanc Regulam manent in eo statu, in quo sunt, donec vi-
dantur, vel ad quietem redeant, ab Aere, aliisq. Corporibus, quia eos
motu recipiunt.

Art. 39.

Altera Lex Naturae est, quod nunquam quodque Corpus, per se continuatum nec
alimunde impeditum rectè motari potest, ut, quae ab aliis Causis circa-
stanter aguntur, à Cordis, quidem faciunt, rectè Lūca idem dicitur, con-
probatur ex immutabilitate, Sapientia, et Simplicitate Dei, neque enim 1. ille
suo p̄ior, 2. efficacior, 3. simplicior, et brevior est, nec opus est, ut per am-
bagas, nisi sint Compendia praesto. 4. confirmat Experimenta in Projectib.
stem radiis Luminis, ut et fluvio, fumo, Nive, etc. Quia et in Caelis, quod
quid impedit.

Art. 40.

Tertia Lex Naturae est, quod Corpus, fortiori occurrente, resistit, detur-
nationem tantum, non motum, mutando; quae colligenda secundum motus, et hanc
Anm perdit, quantum ei tradit. Hoc patet Experimentum in Globulis, omnibusq.
projectis.

Art. 41.

Causa, cur resistat, est fortioris illius obstantis Resistentiae, secundum Legem

Natura primam, et quia fortius illud utque excipit, sive ob firmiorum
quiescentem, sive ob maiorem Motum utque dedit, quia quod non habet, non
debat motum minuire, vel augere, non potest, sed tantum virtus dedit. Atque
ita demonstratur Patet prior Supra Legem.

Art. 42.

Demonstratur Patet altera ex immutabilitate, et Sapientia Dei. Nam 1.
quia omnia Corporum sunt plena, et nihilominus unaquaeque Materia pau-
feratur ad Motum suum, id est, continuatum, certum est, Deum in Creatio-
ne Materiae, et Motus, simul effecisse, ut una Pars alteram impelleret, ita
ut, quantum à uni decedit, tantum alteri accideret, et contra. Hoc nisi fie-
ret, motus in infinitum augeri, vel minui deberet, fieretq. adeo Confusio Mudi;
di; et denique, in hac Legè præcipue omnes Mutationes Corporum continen-
tur.

Art. 43.

Vic autem quibus Corpora consistit in hoc uno, ad agendum, vel ut sicut
dicitur, quod in Legè Natura prima continetur, quia ubi morandi, et quiescen-
di astringenda est. 1. A Magnitudine Corporis, cui inest. 2. Superficie. 3. Mo-
tus Cessatione. 4. Pars Corporum occurrunt.

Art. 44.

Unde notandum est, duplicem tantum inveniri contrarietatem. 1. inter
Motum, et Quietem; vel etiam Cessationem, et Tarditatem. 2. Determina-
tionem in unam partem determinationi in partem oppositam.

Art. 45.

Et quidem ut possit calendo subdici, quantum quibus Corpora Motus au-
gētur, vel minuantur, et quae partatur, ad aliorum occurrunt, observanda sunt se-
quentes Regulae: septem.

Art. 46.

1. Si duo Corpora, aequalia mole, et motu in se mutuo directè impingant, au-
to reflectentur, nulla parte sua Cessatione amissa ob aequalem agendi, et
resistendi vim.

Art. 47.

2. Si essent aequalia Motu, sed non prorsus mole, solum minus reflectentur,
et utrumque versus eandem vim eandem Cessatione morabitur, nam Motus
Motu aequè veloci non est Contrarius.

Art. 48.

3. Si essent aequalia Mole, sed non prorsus Motu, solum tardius reflectentur,
et utrumque versus eandem vim eandem Cessatione morabitur, ut pote divi-
diā parte Cessationis, quae cessans excidit, tardiori traditur.

Art. 49.

4. Corpus quiescens, et majus, non morabitur à minore, licet vel celerius
moto: imò quiescens resistit magne Cessationi magis, quam parva.

Art. 50.

5. Quiescens, et minus, morabitur à maiore, quantumvis tardè moto

fuerunt, quae unquam homini visa sunt, aut intellecta.

Art. 4.

Brevem autem precipuorum naturae Phaenomenorum Historiam praetermittimus. Ut mundi Constructionis conceptum formemus, 2. ut inter innumeratos Effectus Quorum Causae investigandae sunt Mentem nostram deterruimus.

Art. 5.

Distancia quidem Lunae a Terra, ut visa, et ratione deprehenditur, circiter quam nota non est praecise, et 2. variabilis est 30 Terrae Diametris, et nobis aequat, Solis vero aut 700. Quibus distantiis cum apparentibus Soleis, et Lunae motibus conferentur, colligimus Lunam multo minorem esse Terrae, Solis vero multo maiorem.

Art. 6.

Mercurius a Sole distat penes 200 Terrae Diametris, Venus penes 400, Mars 600 aut mille, Iupiter autem penes 3 millesibus, Saturnus 5 aut 6 milibus.

Art. 7.

fixas in immensum a nobis distans, nulla Phaenomena eadem praesentant, imo id probant motus Caelorum Vorticulantes, confirmant inaequalitatem cursum Cometarum, 41, et 05, item 20 Art.

Art. 8.

De quibus probatur Terram esse iose, vel Saturno circumspectam, apparentiam esse, ut Planctam, ius minorum, idem de Luna puta, ita Solem esse, id visum in fonte non maiorem quam unum fixae apparent.

Art. 9.

Luce propria Solis, et quae enim, a fixis simul sumptis tantam nubem potest, quia ad nos, qui non remotione, imo vicinioribus sumus, propter nimiam distantiam non mittunt. 2. ex valido lumine, et Calore sensu colligitur, idem de fixis puta, ob vicinioris radii, et immensam a nobis, et a Sole distantiam.

Art. 10.

Mercurius, Mars, Iupiter, Luna, Iugem a Sole mittuntur, quia tantum praesentant parte Solei observata, ut de eis observatum est. 2. quia Lunam orbem, quam fixae, et minorum a Sole distantiam habent, idem in ca de Mercurio, et Saturno; nam simile iudicium de similibus fieri debet.

Art. 11.

item de Terra, quae non minus valide lumen reflectit, quam Luna quae est idem Corporibus constat, ob maria, tumulos, ardua, in aëre montes, et Nubes, seu Vapores quibus cuncta est.

Art. 12.

Idem confirmatur de eo, quod Luna, cum nova est, etiam in delapsu desicere lumen ostendat, quod a Terra ad eam reflectitur: minuitur enim paulatim, prout pars Terra, a Sole illuminata, ab ea se abstrahit; ita ut minime illuminetur, cum plena, maxime, cum nova dicatur.

Art. 13.

Unde patet, Solem inter fixas, Terram inter Planctas posse numerari.

Art. 14.

Differunt autem Stella non modo Magnitudine, et lumine natura, sed etiam in ordine, ac situ, quem fixae eundem semper inter se servant, Planctae vero non.

Art. 15.

Haec Planctarum apparentia tam implicata sunt, tum in se, tum per Terrae motum, ut Astronomia non facile sit illas explicare, nisi per varias Hypotheses (Quae est, Positione Systematis mundi.)

Art. 16.

Prima est Ptolemaei, quae apparentiis (ut inprimis deartemendo, et inveniemento Lunae in Veneris) non satis facit.

Art. 17.

Secunda est Copernici, quae Terram motibus supponit, et Sole in medio; Tertia Tycho, qui Terram cum Ptolemaeo in medio immobiliter supponit, et Solem, Centrum Planctarum, cum iis circa Terram motari.

Art. 18.

Tycho verisimilius, sed non, penes motus Terrae tripartit, quam Copernicus, de Art. 30, et 39.

Art. 19.

Idem autem Terrae motum negabo, verum, quam Tycho, et cum iis, quam Copernicus, itaque sic proponam Hypothesin, quae 1. Simplex sit, 2. ad Phaenomena omnia generaliter intelligenda, apta, 3. quantum potest, vera.

Art. 20.

1. Dico supponendum, inter fixas, et Saturnum immensum spatium esse, ut cum non altitudinem hanc secundum distantiam sic supra Terram notat, sed ad Dei omnipotentiam metiri oportet. 2. id probant, et confirmant causas Art. 7 allegatas.

Art. 21.

2. Solem, quia iugis est, (Art. 9) in motu pernicissimo cum igne nostro, et quia in lumine circa fixas (id est) etiam in situ permanentes consistit.

Art. 22.

Solis enim, (et fixarum) quibus non obmittitur, non dissipatur a Caelo, non se ipsum dissipat, ut ignis in Terrae, quia partes Caeli vicinae, nullo modo circumstant, et ipsius Systemis a Sole recedunt, adeoque illum in medio continent, et contraria praesentant proximorum Vorticum intra certos limites cogitant.

Art. 23.

Quippe Sol, et fixarum unaquaque suam circa se Vorticum necessario haurit, hoc sublato, demonstrandum non possunt, Lunae proprietates, fixarum, et Solis situm apparentem, et permanentem, aequalis super se immensam distantiam, figura, Phaenomena, motus Circulares, et perpetuos, Caelorum fixarum, motus Circulares, et Semperternos, Aequidistantium, Cometarum, et Planctarum, item Magnetis Phaenomena, et innumera alia.

Art. 24.

3. Caelo esse fluidum: quod Planctarum, et Cometarum errores, et Lunam, quod quascumque transtulit, nullum umbrae interdictum, satis lucidum, et unitum.

Art. 25.
Atque omnia in se contenta fecerunt motu Circulari. Part. 2, et 3.
Art. 26.

4. Terram in Caelo quiescere. (Part. 2, Art. 56) sed nihilominus ab eo deservit

Art. 27.
idem sententiam de omni parte Planetarum: nam Similitudinem Similibus ratio habenda est.

Art. 28.
Tanta Terra, ut Planetarum proprium motum habet: nam proprium Motum non deserunt. Vide Art. 20, et 31, Part. 2.

Art. 29.

Art. 30.

Putamus ergo Planetas omnes a Caelo deseri circa Solem, et in sphericitate, ut via brevitate, ceteris, quia Sol ceteris motu suo seorsum viciniam absumit. Art. 14, et 146.

Art. 31.

Ita ad Occidentem per Meridianum versus Orientem descendunt, Mercurius 3, Venus 4, Mars 6, Terra cum Luna uno anno, Mars 2 annis, Jupiter 12, Saturnus 30.

Art. 32.

Etiam Solis Motus est 26 diebus eum circumferunt. Art. 95.

Art. 33.

Præterea Terra circa proprium Axem, conversio fit diurna 24 horis, et Luna circa Terram mensis spatio deservit. Art. 149, et 150. Item Affluere quædam circa Solem, quorum proximis 42 horis, alter 89, sequens 7 diebus, remotissimus 16, circumferunt. Art. 154.

Art. 34.

Denique notandum, Planetas in eodem plano non semper consistere, et circumferunt, quos deservit, non esse perfecte circulares: ut non mutabiles in æquales, et mutabiles sunt.

Art. 35.

Ita ut abeant in latitudinem, hoc est, modo ascendunt, modo descendunt, ut globi lignei in fluido natantes.

Art. 36.

Item in longitudinem, hoc est, a Sole, aut longius recedunt, aut propius ad eum accedunt sicut Apogæa, et Perigæa sua habent. Art. 141, et 149.

Art. 37.

Per hæc Hypotesin quæ Hypotesis tantisper habetur, dum ratione

probata fuerit) sic intelligi possunt omnia Phænomena, ut si inde intelli-
gamus causas eorum. Art. 30. 101.

Ita Tycho's Hypotesin dicendum est, Terram motum circa propriam Axem, posita enim omnium Cælorum, et Cælestium Corporum generali circumvolutione, spatio 24 horarum, quantum illud scilicet omnia omnia deservit, et rationem fit Corpus illud parvum absumpti via, (ut ratio) et dependentia docuit, ut ab Sole mandata in loco, uti deservit in Contrarium, et sic movetur quam maxime.

Art. 39.

Etiam motu annuo: nam nihil agit in distans, quod non prius agit in me-
dium.

Art. 40.

Object. ad meam Hypotesin: Si Terra transferatur, cur nullam efficit
affectum distans in fixis? Resp. id fieri non potest in fixis propter im-
mensam distantiam, sed in Planetis fit, quantum potest, ad deum, maxi-
me scilicet in Marte, minus in Jove, adque minus in Saturno.

Art. 41.

Hæc etiam fixarum distantia videtur ad motum Cometarum, quod
jam constat esse in Cælo, non inter Meteora Sublunaria. Art. 7.

Art. 42.

Præter hæc generaliora particularia circa Solem, Planetas, Cometas, et fixas, et præcipue circa Terram, sic inter Phænomena recte
ferri possunt, sed non opus est initio ad cuncta respicere.

Art. 43.

Vix fieri potest, quæ Causæ, quæ ex causis, et distinctis Principiis per
Mathematicas consequuntur idem eventus, et omnia naturæ Phænomena
na accurato Consensu explicant, sint vera.

Art. 44.

Art. 45.

Ut veram Naturam et eventus præsumere cognoscamus, cum Successive
one, et distinctione, accommodata ad Captum nostrum, Mandamus, ut om-
nia eorum considerabimus.

Art. 46.

Ad hoc aggrediendum tria sic incerta assumam: 1. Totius Materie æqua-
lem Distributionem initio factam esse. 2. Et junctos fuisse motus æquales.
3. Diversos, et Circulares, tum quodam majore Massas in Cælo, et System-
ibus, tum quodam minoribus particulis: nam in omni motu fit circulus. Art. 19.

Art. 47.

An falsa, an vera sit hæc Hypotesis, parum refert, ut, quæ ex ipsa de-
ducuntur, vera sint: nam omnia 1. cum indubitatis naturæ legibus conveni-
unt. 2. Quæ, (ut aliud ex alio sequatur) et Consensu, (ut aliud alii non

contradictat 3. cum omnibus p[ro]prietatibus.

Art. 40.

Variis ergo, et Circularibus Particularibus singularibus motibus, illas in figuram Geometricam particularem confirmabit, et altitudines auguribus poterit.

Art. 49.

Haec namque omnia interdalla accurate representant: nam distans non facit, ita nec tollit Materiam.

Art. 50.

Haec subtilior Materia quae magis dividitur, eo magis dividi potest, quia eo fit tenuior; 2. pars accipit Superficiem pro ratione suae motus.

Art. 51.

Eadem ceterum inest motus, quia expletur per vias obliquas, et angustas.

Art. 52.

Haec Materia primi Elementi, dici potest: nam scilicet autem plenum Geometricum perfectionem, et ab ea Lumen, et Calor initium capiunt, aeterna, secundum tertium Materiae generis principium. Art. 94, et seqq.

Art. 53.

Ut tria in hoc mundo aspectabili Elementa, ita tres Coeli distingui possunt, unum, in cuius Centro est Sol, alterum, quod ex innumeris Partibus, eisdem constat, in quodam Centro sunt fixae, Tertium, quod quod ultra Sol duos respicitur.

Art. 54.

Materia cuiusque Particulae subtilior, ista Geometricum abrasione aucta, major scilicet, quam ad spatiosa inter Geometricos interjecta, implenda requireretur, quae residua ad Centra confluat, non propulsa Materiae Secundi Elementi majori vi, cum crassior et solidior sit a Centro videtur. Unde Sol, et fixae.

Art. 55.

Haec conatus videtur eundi a Centro in materia Secundi Elementi, ut Actualis videtur luminis, nec non primi Elementi materiae, quia in orbem agitur, Lumen producit.

Art. 56.

Per conatum etc. intelligitur, talis Sibilus, et ad motum incitatus, ut pro quodlibet esset motus, nisi quid impediret.

Art. 57.

In eodem Corpore Conatus ad diversos motus esse potest: 1. Circularem. 2. secundum Lineam rectam tangentem. 3. Sinuatum, vel desinens in unum quodque puncto.

Art. 58.

Art. 59.

Qua Lapis, Cunda rotatur solidior, aut rotatio celerior est, eo magis firmius intenditur, et extrahitur, aliud ita tensio quanta est, tanta vis istius Cunda est.

Art. 60.

Haec Conatus videtur in materiae Calorem, nam in Gyrum agitur, Art. 23, Part. 2, et 3, et nunquam quae a vicinis retinetur, Cunda eundem firmum motum et Aquilorum praetera Superioris ab inferioribus, et omnes Partes a materiae primi Elementi, quae in Centro est, premuntur, quod in Gyrum istam unum auget.

Art. 61.

Aequalis ille Particula a Centro ex omni parte videtur Efficit, ut Corpora Solis, et fixanda sunt rotunda.

Art. 62.

Art. 63.

In hoc Conatu omnes Luminis Proprietates invenimus, qui deinde motus pro Luminis Partibus, Ad hoc Lumen et Lumen non possunt esse, Quantitas, figura, Sibilus, et quilibet nam per hoc sola nulla a Sibilis ad nos Actio potest, nisi potest, neque videtur ergo, ut sit motus, vel aliquid ad Motum pertinet, nam praeter illa quinque Physica Principia non dantur.

Art. 65.

Ut autem intelligatur, quomodo Sol, et fixae vim istam Luminis auferant, et versus omnes se hinc partes diffundant, nonnulla de Caelorum Quantitate, figura, Motu, Sibilu, et ordine praetermittenda sunt, Quodam ergo ad Motum, et Sibilum, et inter se Partibus constituta videtur: nam hoc ad Mundanae Substantiae constantiam et perfectionem facit.

Art. 66.

Repugnantiam quidem, si quae esset, Natura facit per se motum, Cunda, Motus istorum Partium aliquid modo inferendo, in fluida Caelorum Materiae, et tanta vastitate, in qua Circulus infinitus aequi potest videtur Lineae.

Art. 67.

Hinc Particulae unius Polus tangere non potest Polum alterius, sed locum a Polis in motum, remotionem, aut in motum, vel eundem Ambo in eadem partes ferentur, et ita in unum Particulae coalescent, cum non dura, sed fluida Corpora sunt, nec fluida diversa, sed eiusdem naturae;

vel in contrariis, et ita sibi mutuo quàm maxime repugnant, ut eorum
motus, et Situs perpetuam negentur.

Art. 68.

Vorticis (ad eam et fixam) esse Magnitudinis inaequales, in explicabilibus
et Varietas, quae apparet in Situ fixarum, plane ostendendum videtur.

Art. 69.

Per Circularem Vorticis motum Materia primi Elementi versatur par-
tes a Polis remotas (ubi major vis est et majorum amplitudinem, et motum
tunc) magna copia ex pellitur, ita ut per Polum vicini Vorticis fluat
versus Centrum, et ex Centro versus alias Partes. Cuius fluitatio
siquis effectus est, directio Solis, et Planetarum ad Polos, et vis mag-
netica in Terris. Part. 4. Art. 146.

Art. 70.

Id in Materia secundi Elementi locum non habet.





