

游戲科學博物館

鉛枕

第一冊

歐美幻術
之真髓



上海上小激石說生別虛我裁加評

迷戲傳

全集

出 版

預 版

時事之處有帷燈匣劍之妙。可作社會
別開生面。既無絲毫牽強之弊。且映合
小說讀亦可作官場現形記讀。大文豪
天虛我生見而賞之。逐回詳細加評。謂
為近日小說中獨一無二之奇著。一經
品題。此書益覺聲價十倍。現今赶付手
民排印。不日出書。洋裝二本。共十六萬
面二幅。每部售洋一元。想閱者定當先
睹為快也。

總發行所上海棋盤街錦章圖書局預佈

海上激石生孫玉聲先生為小說界斬
輪老手。久負盛名。所著章回小說部。節目

繁湊線索通靈。尤非率爾操觚者所可
望其項背。茲貰得所著章回別裁戲迷

傳全集。計三十回。書中一名一物。一事

一地。無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

一地無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

一地無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

一地無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

一地無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

一地無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

一地無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

一地無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

一地無不以戲名貫成。關角鉤心。誠為

哀情小說是書為毘陵李定夷先生新著先
生以文學騰聲大江南北所著各
種小說無不風行一時。茲應本局
之聘著就千金骨一書。是書載一
女生與某士人有鶼鰈盟後以事
阻歷盡坎坷卒未踐約。女且流落
烟花以身死。義女死士人市骨以
歸。情節既紓徐曲折文筆更酣暢
淋漓是情場之慘史。亦說部之大
骨。預告觀也。脫稿在道光乙卯告

錦章圖書局啟

錢如香編游戲科學第一冊目次

游戲小影三種

序文八篇

弁言

物體本質學

六章

針通銅幣

潛水機

手入水不濕

壓力學

九章

剖梨

針穿銅釘之旋轉

筆尖獨立

針轉銅圓

傘與瓶

流體靜力學

十三章

一杯三色



緣起
題詞十二首
游戲字游戲畫

銀角自墜瓶中
無線掛物

手入沸油不燙

上

圖

藏

海

館

書

蛋立瓶口
盆轉針尖
立杯
立筆



水變酒

筆管稱信

紙魚游水

皂水之變化

指北針

核桃之遊戲

瓦斯本質學

六章

瓶盆杯之吸力

以瓶倒去滿杯水

頑抗之瓶塞

遠心力學

一章

立舞之蛋

視學一

三章

鏡中吊人

破鏡重好

電性學

一章

幻魚

樟腦蠅子

桶與瓶

針浮水面

木塞直立水面

宿鐘

吹力

下吹力

活鬼影

支持學 電紙

五章

三根火柴搭架

五筆一幣

三杯疊成三角形

遠心力

十五根火柴立在一火柴上

力

游戲法

二章

無筆頭之筆

拍掌妙法

影學

九章

鵝

騎馬

象

狼

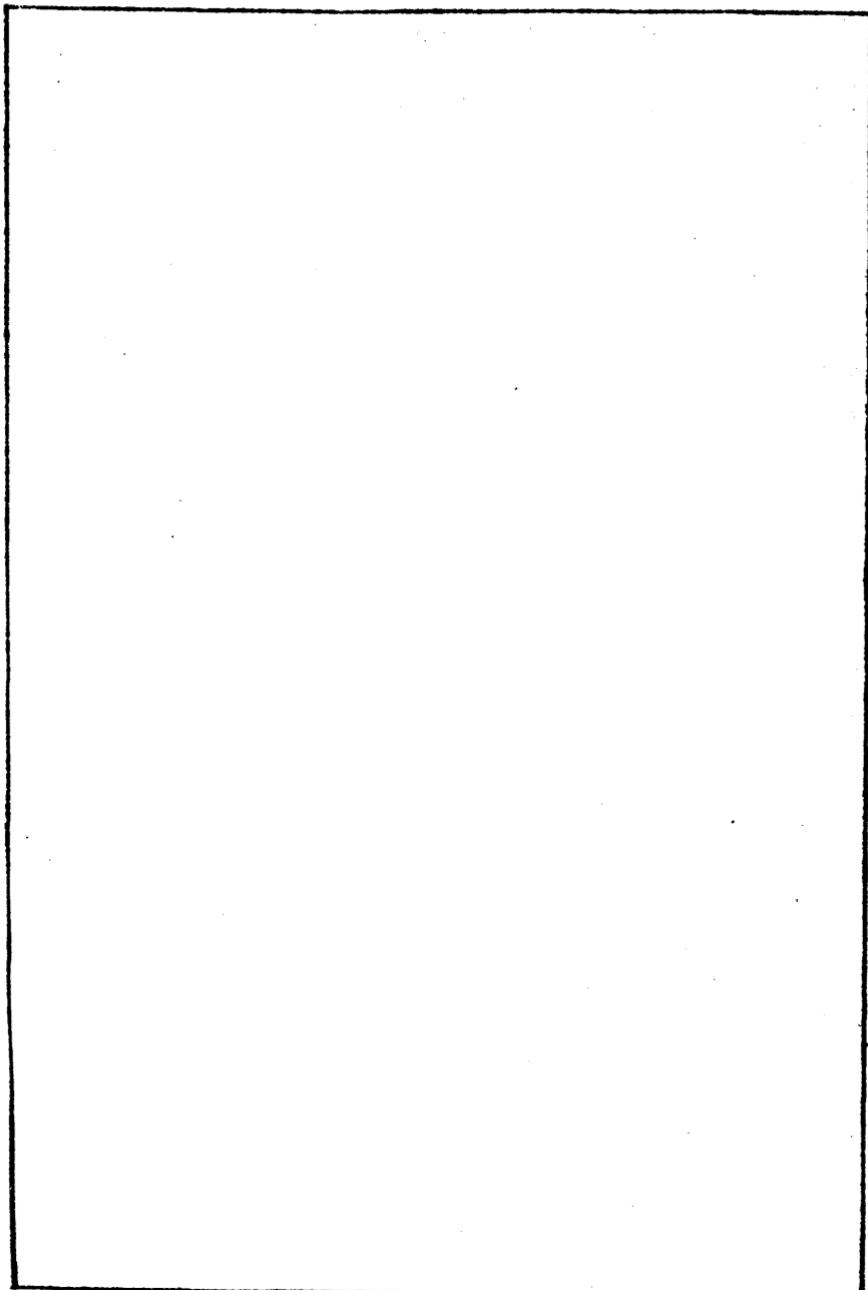
審判官

貓

人頭

講臺

女跳舞



編者游戲小影

(一)明朝秀才

詩云子曰鼻頭揩

錦繡文章八股佳

笑我祇諳游戲學

輸君窗下把頭埋

錢香如自題



(三) 潑婦

澣澣澣

澣天澣地真撒澣

惱煞人間懦夫懦

錢郎所以願爲澣婦澣

錢郎化爲澣婦澣

直教澣婦見之不敢澣

海上漱石生題



(二編者本來面目)

玲瓏面目 錦繡心肝

游戲三昧 變幻萬端

明霞樵子敬題





遊戲科學

四字之

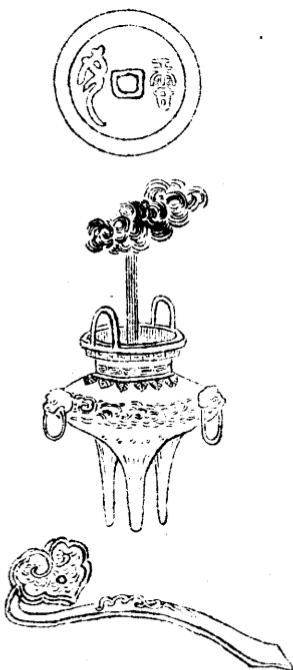
度相

西婦斜晚圖

久之戲墨



形象之字三如香錢



游戲科學緣起

吾中國之所以積弱者，社會學之不講耳。社會學云何？凡人日常生活所習染者，是近朱者赤，近墨者黑。此中國係，豈淺鮮哉？今吾國社會所習染者，煙與賭耳。三尺之童子，靡不酷嗜口含紙煙，儼然自得，手玩賭具，欣然自足。習俗相沿，即尊長見之，亦略不加責。吁！可歎哉！偶一一行之，倘且不可，況觸目皆是也。耶！夫人一嗜煙賭，凡事均可以置之不顧。日人之言曰：東洋孩童三歲能知音樂，中國孩童三歲能知賭博，非無因也。煙賭二害，根株已深，驟欲除之，更乎其難！勢必有較二者更饒興趣之事，出而替代之，方能挹彼注此，轉移於不知不覺之間。苟不敵蓄抱此懷久矣，因思社會所最懼迎者，為游戲，欲以游戲之事，誘以正軌。於是編成此書，以引人入勝。顧學識淺陋，靡抒贅議，深望大雅匡予不逮，則默移風化，非特莫大之幸也。

民國三年新曆十二月上浣，錢經名香如氏藏於海上



錢子香如游戲科學贊

卓哉錢子 滑稽之雄
運真魔力 顯大神通
游戲三昧 巧奪天工
超以象外 得其寰中

安化陶板齋題

瘦菊朱傑謹題

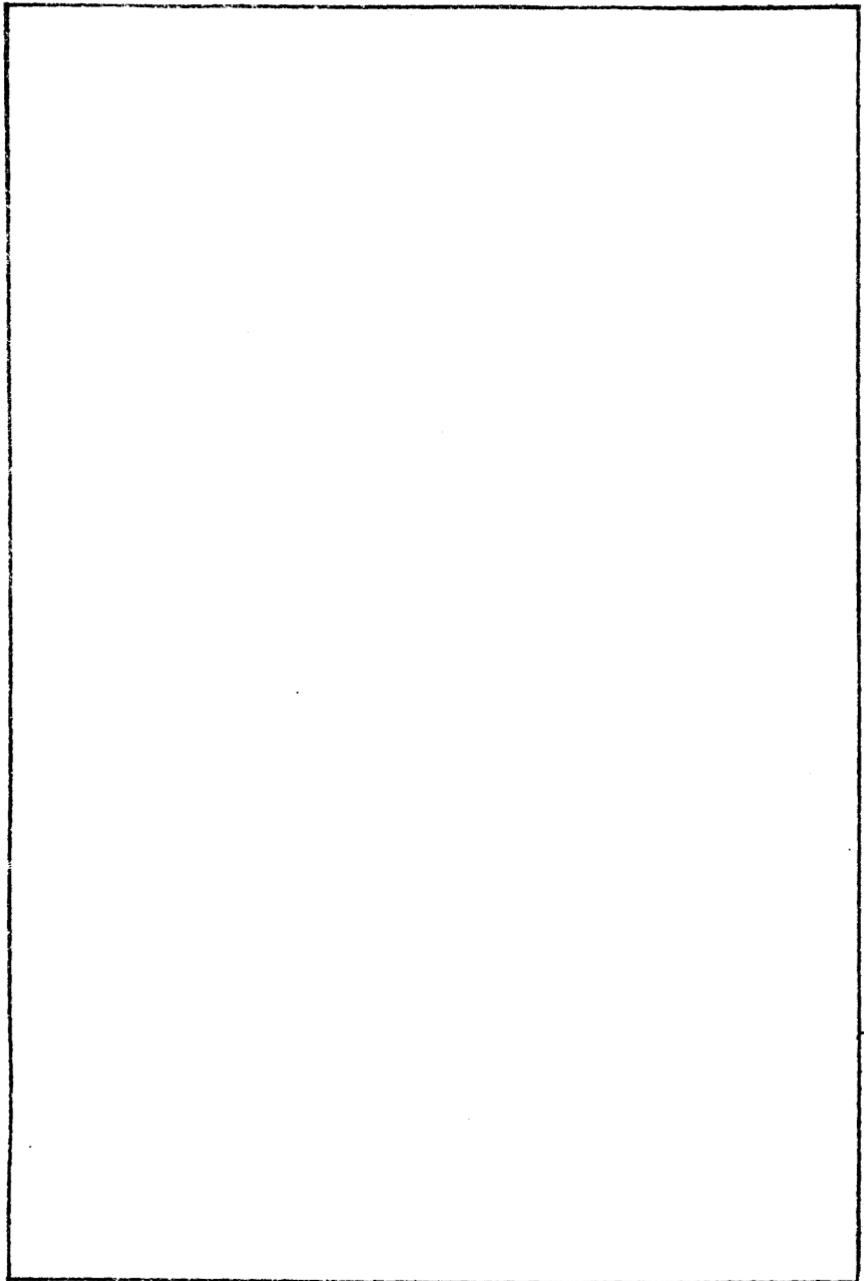


游戲科學序一

人生天地間為不為飢寒餓凍所交迫者則天機活潑隨時應化無在非游戲達觀者以為游戲乃厭世之別稱蓋以厭世者無求於世通有玩世之心遂覺其一舉一動莫非游戲然在哲學家言之凡所游戲莫不根於心理之作用而在物理學家言之則又莫不視為物理之作用也此無他是即仁者見仁知者見知而已然推其原則凡游戲莫不根於心理根於物理特凡人習焉而勿察耳今有擔水之夫汲練之女貯水滿筩則以一葉或片板浮之水面雖疾趨奔走亦勿溢問其所以則搔首展轉而莫之對在心理學家言之以為習慣猶催眠術之暗示也而物理學家言之則斷為壓力之等均而電術家又謂吸力然也綜言之無論其為何種科學而其所以然之理則一特有論其皮毛與推其骨髓之差耳論皮毛者知其然而不知其所以然論骨髓者則取歸納而舍演繹平心而論則前者不及而後者太過太過亦猶不及耳蓋凡人世間日用事物經四千年来之實驗改良要無不有至理存焉特世人於日用處事之常習焉勿覺曾

無一人為之道破。然使於習見勿覺者，一旦明言其所以然之故，授之者固弗以為異，而受之者且詫為發前人未發之隱。由是側引而旁通之，則凡人心最靈，由淺而深，而邃而奧，正不知其限量。彼歐西之人，亦猶是也。人力車便矣，而嫌其不捷；於是易人為馬，馬之力視芻牧為進退，知不可恃。於是又進而易為蒸氣，蒸氣之澎湃力，非可翹足而俟；則又進而易為電流之吸引，電車之用，便且捷矣。顧又進而易為無軌之電車。由是而進，預料將來不第無軌，且可無線。凡人之心思腦力，輒愈用而愈敏，造物亦復愈巧而愈奇。大勢所趨，蓋不期然而然也。游戲科學者，不過一導線耳。江海之大，發源於山谿之間，嵩嶽之高，肇基於培塿之微。推而至於人類中英雄豪傑之智識，莫不耳濡目染之所習。則知游戲科學以淺近為導師者，正猶師保父兄之提撕於習勿覺耳。偉哉錢子香，如之有是作也！吾人以幼勿學習，故讀科學書而腦為之漲，心為之疲。及讀游戲科學，而精采為之一煥，興味為之陡增者，正以近譬遠喻，詔人於習勿覺耳。嘗見瞽齡兒女之有肺弱病者，醫勸以魚肝油，進病者明知魚肝油之有益於

人直於科學之有裨於智慧者等。然而害其脾胃之不相投也。則以護膜裹之。飴糖飾之。入口而甘。遂乃勿覺。日而後或不得食。口哆々然且無味矣。於是習為故常。氣味因而漸投。及既氣味相投。則雖無護膜無飴糖。亦且甘之矣。而魚肝油之功用。乃大裨於其身。遊戲科學亦猶是也。顧名思義。足知錢子之有是編。志在遠而不近。觀於例言。可以知其宗旨所在。仲尼以善誘人而得師表之稱。錢子其科學中之仲尼乎。索予為序。予以斯篇固以遊戲名也。則亦不妨以遊戲文章而為之序。甲寅九月天虛我生作於海上之遊戲雜誌社。



夫序二竹鵠翔空。目炫公輸之巧。木牛任載。心驚諸葛之神。揮水上之丹青。古松恆石。出中之有鑛。海錯山珍。絳芳喉一聲能歌。二曲黃華妙腕雙手。憤寫異書。煮雪成銀。正治大純青之候。剪紙為馬。當歸極技術之奇。然而乘羽風扇。上輪羅尺。之浮圖。六角要皆盡工能之詣。遙秘。曾探詎凡夫之易曉哉。至若數才。牌直心獨運。非笨伯所能知。仙誕陰科。尊智識。遺用以之。之先。詩冠盤鼓。或轍河長也。而欲又而跳。渺莫之幻境。有俚俗。或拋棄。寒食。諱。工胡奴色。喜。按列星敲柂。杆。投采棋。如其難。境引人。入勝。喪。荒唐之傳。而聞者葉子。或如情。藉事同兒。錢玩物。適志。事同兒。錢。博殊未著。遊藝趣。

戲。科學。一書也。戲等於射。覆。蹴。學。裨。乎。致。知。格。物。炭。養。鹽。酸。之。作。
講述彌精。溫寒熱濕之定量。審研有素。喻傳聲之理。音蓄蠟筒。溯抑玄。腦海集陰。電陽電以接觸。怒放大花。識固體。液體之變。遠凍凝冰柱。於眼簾性別柔剛。湧思潮於。
益智之圖。妙如紛披快婉。言情之剥。洵足以起兒童之興味。輔教育之精神。寫來活潑玲瓏。按圖可索。顯出神通廣大。妙法無邊。從茲影響。試惟燈鬚眉畢現。燭騰琉璃器。鐵線俱鎔。梁蟻倒旋。解地球之圓穩。紙戲而旨趣正義殊。夫隔席藏鉤。縱游戲之法門。實科學之蹊徑。領導此中三昧。行樂及時。會者人手一編。稱奇擊節。
民國三年冬十月。毘陵李定夷序於海上。

序三

科學理想深邃，驛難了解。試執未受教育之兒童，與夫未受教育之成人，而示以科學之書，語以科學之理，非莫知所以。中獻其繁重，有不昏沉思睡，要帙而逃者。殊不知視其一無趣味，徒覺其於心理上，極不能入也。爰居香如編纂最新實驗游戲科學一書，以游戲演繹科學之原理，而圖五事，未大意蘊其書之價値。乃仍閑居自修辨之，年將五人，費時五年，主義實具苦心，而與社會之間，係尤鉅。緣吾國社會程度，素称幼稚，得有高尚之教育，方實居少數。普遍之國民，才智識淺近，直與兒童相去不甚遠。而又狃固不化，自信太深，設欲以科學新其思想，得其信心，非改造體魄，不可。念游戲科學，道半之初，因僅覽大旨，供玩味，及玩味既久，科學之智識，自能天然頓進，其效果當如何耶？兒童之得其啟發，更無論矣。書將出版，錢君居綴教育，弁言卷首，因拉雜書此以報。是書體例以文字淺顯，方易義，故亦否。

文尚也

甲寅仲秋老友識



序四

自歐化東漸而科學發明駿；⁸ 乎有一日千里之勢大之見諸書功小
立著為游戲其奇妙不可思議非奇妙主名不可思議也常人未窺門
徑者少見多怪乃謂不可思議耳錢子喬如學貫中西而惟日耽於聲
光化電各科學尤別有心得每惜我中國迫於經濟不獲向政府請教而
備機光等物一考求實驗以振興科學為憾於是著古解嘲取各科
學中之涉及遊戲者分門別類創若列眉貼說繪圖疎如指掌欲毋之闇
是書者以科學為遊戲而引起其研究科學之心俾由淺入深可收舉一反三之
效其用心也善而其取類也精積年既久亦然成然爰刊石印以廣流傳是
則此書之作謂為遊戲大觀也可謂為科學導源也亦無不可若徒嘗
其理想之微妙文約之於奇樸淺之乎視此書矣賢諸當世留心科學
者當不河漢斯言

民國三年夏海上漱石先生孫玉聲序在退隱廬



序五

昔云輪有飛鳥之戲伴。尾有穿珠之厄。誠以游戲之事。莫不有至理存乎其
中。吾人不苟不潛心研究矣。自歐西文明輸入東土。各種科學日
益發達。然講學間餘之際。或作為無益之嬉戲。此心不免放逸。教育必
難進步。今錢君如先生。博學士也。新編游戲科學一書。究覽
先學力。與化學、心理、物理等工科何詭學之奧理。演出最新。
最奇最顯。最易之方法。大賞心怡目之戲偶。又大都方人生日用
事。必屬包羅萬象。無所不備。推演之條機趣橫生。令人毛飛
眉舞。是誠釋氏所謂無上妙深微妙。夫社會學中。不
可少之物品也。倘能人口多手一編。更添玩味。直視方窮理
之資。勿徒作游心空具。引伸觸類。改遠鉤深。養活潑之天機。
啟維新之智識。將寸陰年虛度之寢焉。為學有日益之美。裨

孟教育[◎]詎有涯哉[◎]余因之愛不釋手[◎]援筆一方之序[◎]

吳興沈壻成謹撰

然齋

序六

廿世紀之時代，科學競爭之時代也。吾人生於斯世，豈可習焉不察？然欲研究科學，非有良好之教育，不足以啟發思想。惟翰智識而吾國缺之。教育，或譯自歐西，或編互學子大部詞藻理奧，非素知底蘊，亦不能領悟。故富有科學條件，修成鳳毛麟角。夫於國民程度，固得吾大吾友錢君盾，如有見及此。特編實驗游戲科學一書，縱令吾同胞游戲科，字云左席科學智識於游戲之中，如藉游戲而收灌輸科學智識之效。錢君用心良苦，亦云正矣。蓋錢君改於此，數易寒暑，費歲許精神，滌年限腦汁，方得脫稿成書。書凡數百餘印。文皆淺顯，圖墨簡明，印粗知字義，或讀之皆解曉然。而教育家亦足資大參考。誠宜名之佳作，逸聞之名。

若也願人手一編。他日增進智識。助成事業。均有賴是書。此吾所敢
斷言也。是方序。

古吳仲影鳳昔醉撰



序七

登泰山而觀日。波光萬丈。星影倒垂。步馬海水。蒸紅天光。凝赤峰而朝曦。一輪跳躍而出。⁽¹⁾固極日之奇觀。登黃山而觀雲。廣漠曠野。天空寥廓。步馬雲隙。漏噴膚寸。迴合漸玉氣。氤氳隱纏五色。固極雲之奇態。然初未嘗有日與雲也。世之科學。不然。古時世風渾噩。製作簡樸。迄⁽²⁾文明漸進。器用日精。施玉海禁。宏開歐風。東漸聲光。化賓之學。裁於巧奪。天工。即游戲之事。莫不有⁽³⁾此理存乎其中。一人自習焉不察耳。錢君⁽⁴⁾矣。少聰穎。性沉靜。者學不倦。舞勺年華。即研究歐西科學。職業餘暇。併將游戲之事。悟澈至理。探索既久。觸類旁通。因編成游戲科學四卷。詞旨擇顯。筆意簡鍊。大中⁽⁵⁾。聲先代電汽重機。算諸科學。莫不備具。是書也。一空僅易啟。吳童之智識定。

方松政之高天嶽版一出。峙東必能方神。琳族發異彩。湖戲云乎哉。

明霞樵子謹序



游戲科學序八

玲瓏聖寢。千秋推比。平之心神妙智。寰錯之敏。子與贊巧。豈
徒然乎。我輩搜奇。良有以也。舉凡班之木鳶。亮之流馬。陳平傀儡之製。
少翁影幕之呈。靡不運靈出神。標新立異。然而古哲已往。空悲逝水東
流。新學雖萌。復恨歐風而遠。不究蟬編奧理。曷期學術之精。因惜駭隙
不陰。每艳優游之慨。用是錢子香如撫局。愴情扼腕。含五色之
華。字凍蠅頭。疾一家之言。書成蠅尾。此游戲科學之所由作也。綜
其大旨。厥端有三。其一為輪灌科學智識。玉兮不磋。安能成器。人而無
學。烏克知新。況物理邃而博。致艱化學深而算術奧。壯角兒童。斯固
茫然。因覺登冠學子。亦難率爾貫通。何以教游戲之文。俾藉資誘掖
之助。庶裁神遊萬化。可格物而致知。人卒一編。得採蹟而索隱。抑
二為體恤貧士苦旨。茲之入海。類多黃憲。投身莽。一座寥。孰步石崇
之武室。感鳴琴在側。何力藏書。家傷僖石無儲。遑求博物學校。雖
云林立。教鞭雖普。寒枝致令成名。豎子半為纨綺。之兒遂教落魄書

生雖博錦衣之貴，惟以遊戲之作用，實淺科學之精微，價值不昂。妄慮傾囊雖購研求，有得何難？觸類旁通，固不啻饋負之餘糧。况第具教科之階級也？其三、振刷國民精神。中華懦弱，咎由父老醉生。社會沉昏，責在青年。鼾睡其或一二醒者，死呼盧喝，醉即逐舞徵歌，足聖光陰。歎銷磨於無用，兼金精力，輒耗費之徒勞。苏則陸離光怪，倦多游藝法門，簡練揣摩，不失學科。本旨化無用為有用，何妨於卷為師？自首編亟終編，大可按圖修業。庶乎無荒嬉之歲月，共耽樂於簡編之夫。豈則在作者成書不易，直以教育為心。左圖者，瘦益乞窮，可不研磨盡力；會看風行飛速，價貴莎陽，靜聆雷動，歡迎名喧歌浦。誰能違此，孰不雀躍爭觀？僕雖無才，勉為驟附作序。

民國三年十二月休甯程華魂序

題詞

○錢子香如游戲科學成率題四絕以贈即請

斧正

○錢子香如游戲科學成率題四絕以贈即請
斧正
○錢家游戲有三昧悟澈拈花笑不言誰是現身登講座揭將萬法證真源
此中甘苦有誰知大好光陰費六脊生面別開唯物派從今學說廢懷疑
前身應與化人游幻想非非象外搜一笑抉開天地秘百千學子盡低頭
不待說詩匡鼎來詁諺曼倩本仙才聞披一卷滑稽傳片語能教笑口開

科
學
如
善
詁
如
學
後
附
滑
稽
談
數
十
則
故
及
之

穎州秋水拜稿

○敬題上海錢香如先生游戲科學兩首即乞
斧正
綠窗風靜捲簾時閒看兒童竹馬嬉笑授一編游戲法大家拍掌盡驚奇
最囁巾幘牧猪奴喝雉呼盧膽氣麤何似手披游戲法蘭闈韻事勝樓蒲
蕙若女士金蘭繡餘草

○敬題錢香如先生游戲科學七律一章

化雷聲光奇幻多莘莘學子費研磨阿誰與參微妙竟爾神通現剎那
假假真真供玩索虛虛實實儘推摩異書莫作尋常看物理精深滿卷羅

苕溪韻梅女士

○題錢香如君游戲科學七絕四首

大千世界原虛幻。游戲亦能入正經。我笑香如何。太俊甘拚心血作犧牲。
奇思異想忽天開。幻境皆從恒理來。引得衆人狂發噱。悶葫蘆破不須猜。
兒童嬉戲得天真。妙緒環生善誘人。勝過嚴師與良友。洗將污俗換清新。
假作真時真亦假。無為有處有。還無石頭記內真評論。恰好移來證此書。

泉塘逸盦居士

奉題

香如先生游戲科學 調寄金縷曲

誰似先生者。在文場雕龍炙轔滑稽流亞。世事紛紛皆游戲。儘可陶情作
要想點竄丹鉛。多暇參透此中三昧。後杞生平食古都能化才似海邁班
馬。西文度滿圖書架。笑書生葫蘆未揭悶時難打。一自分科重編定譯
出詼諺趣話纖巧處無虞傷雅學子莘莘胥受益。料從今紙貴傳鈔價爭
拍案相驚詫。

樗齋武鑑拜稿

弁言

一本書悉以家常日用之物。布置裝配。演成奇劇。無須另購儀器。浪費金錢。

一本書雖屬游戲。然大半含有科學性質。謂之游戲書可。謂之科學書亦無不可。啟牖初學智識。補助社會進化。此編者區區本旨也。

之。

一本書文詞務求淺顯。文不能達者。繪圖表明之。圖不能索者。註字剖晰之。

一本編者滄荒末學。率爾操瓢。謬誤之點。知所難免。幸希高明諸君。玩其意而畧其詞。斯幸矣。

一本試演本書。有四字要訣。曰體會入微。

一本試演本書。有三不可。(不可粗心。不可重手。不可性急。)

一本凡備本書者。若與家人友朋責難為樂。可擬設問題使答。既耐尋味。又增興趣。茲設數題如下。以見一斑。(問引針能貫穿銅幣否。見第一冊針穿銅幣門。問紙上繪一鳥一籠。左右分離。不許換手。可使此鳥自入籠中否。見第二冊鳥入籠中門。問手怕一塊。不許換手。可能打成一結。見第三冊不換手打結門。問八人同席。各暗書數字於紙。能否一一猜

中無差毫釐。見第四冊新魔術門餘類推。

一此書已脫稿多年。自知筆墨羸劣。不敢付梓。備以自娛耳。嗣經友人慤
惠刊板。以供同好。惟其中有數則譯自歐文者。已為他書轉載。意雖畧
同。而措詞各異。尚祈閱者鑒之。

一科學門類至繁且夥。本書羅列者。不過滄海一粟耳。觸類旁通。是在試
演諸君。昔歐人瓦特。鑒於蒸水之熱氣升騰。掀動鍋蓋。遂發明汽力自
動機器。大受世界歡迎。夫蒸水微事耳。竟因此成破天荒之偉績。誠非
始料所及。蓋一般理想家。往往殫心竭思。苦無把握。偶然觸動靈犀。胸
襟頓豁。其愉快為何如。吾於此亦將期諸邦人君子焉。

一本書倉卒付印。校讐未周。倘蒙博學碩彦指疵糾謬。自當於再版時修
正。毋任感盼之至。

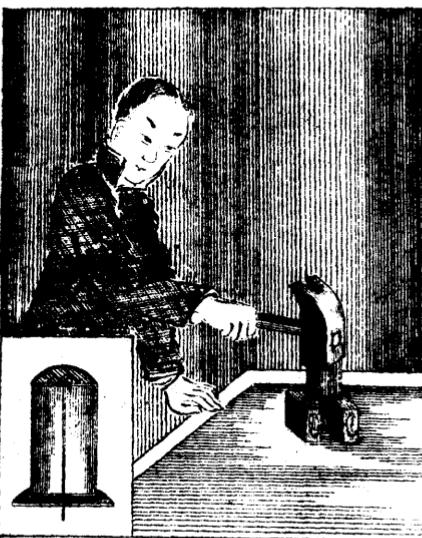
錢香如識

游戲科學第一冊

物體本質學

(一)

針通銅幣



今將金類硬度列表於左以資

白燃過之金	鐵	鑄鋼	質	名
一	度			
九	○			
三				
九	○			
四				
五	○			
八				
五	○			
八				

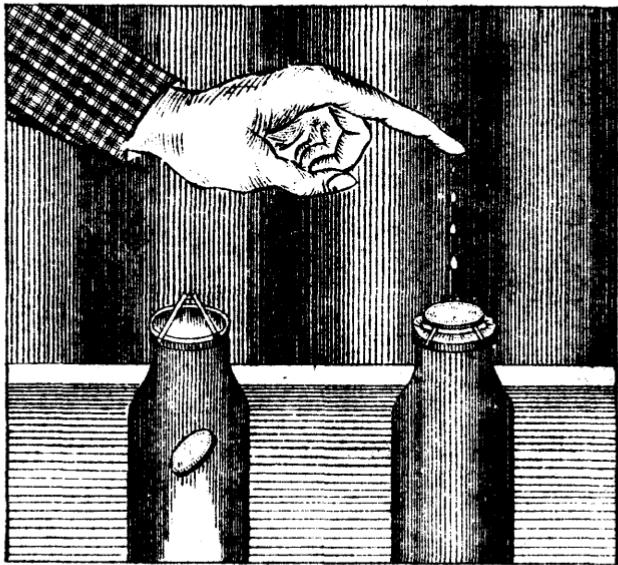
亞銀碧銅	質	名
鉛	度	數
三		
二		
七	○	
一		
八	○	
三		
八	一一	

鉛錫金	質	名
一	度	數
六		
〇	〇	
二		
七		
一		
六		

難之一事。因針細而銅厚也。然有一法。能使之通。即以針插入一軟木瓶塞內。射出之尖鉗去使平。置於銅圓上底。下用木兩段填在二邊。然後將針錘用力打曲。可向右緣針被軟木塞圍住。無可左右彎曲。且針之質為銅。較銅尤堅硬。故祇於是乎穿通銅幣矣。

香如錢紹芬編

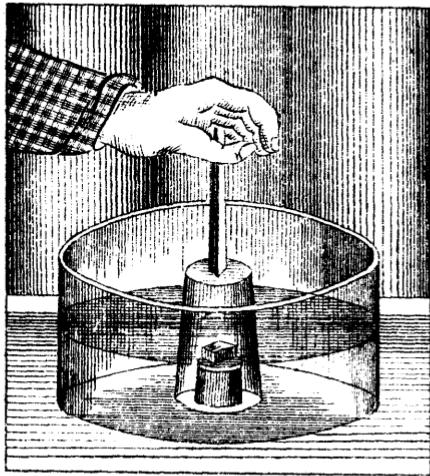
銀角自墜瓶中



大柴一俗名自來火一一枝拆為兩段折處須相連不斷置於瓶口上火柴上置一八開銀角或別種較瓶口稍小圓片語人曰不許手動亦能使之圓片吹能使火柴上置一小枝自墜瓶中眾必以火柴為火柴伸中以手指其法暗中伸緣中則矣銀火角着熊水銀角亦無所阻即滴曰

物體本質學 (三)

潛水機



其法以玻缸一只盛滿清水底用物填高(或置桌上)使衆共覩其內容一大木塞放入水中即將方糖一塊置於木塞上然後以玻杯直行蓋下外水亦能入不濕緣杯內有空氣阻之壓力亦愈重平常

又能將糖與塞取出換活蠅二個置於工役在下水鐘內工作之理矣然下水鐘杯住下使水不入而糖不濕也

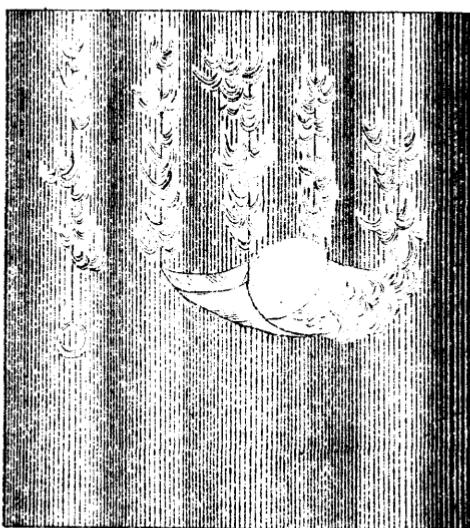
空氣不能阻住須用貯氣筒設法加多之

按下水鐘為歐西一種在水中工作之器形如鐘覆入水中能在內工作不得生命

物體本質學

(四)

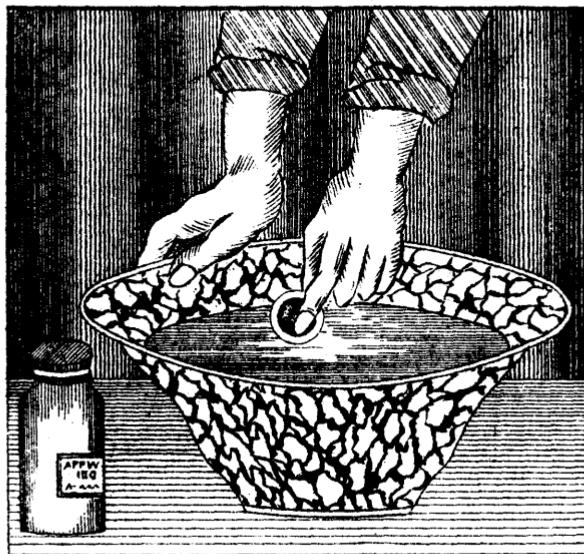
掛線無物



欲習其法可以布一塊繩四條預於鹽漬內浸透取出曬乾再浸再曬如是三五次即可演矣演時用鷄蛋一枚去其實照圖掛起以火燃之緣鹽浸繩布着火即硬並不散碎蛋壳仍被托住自不致有墜落之虞也

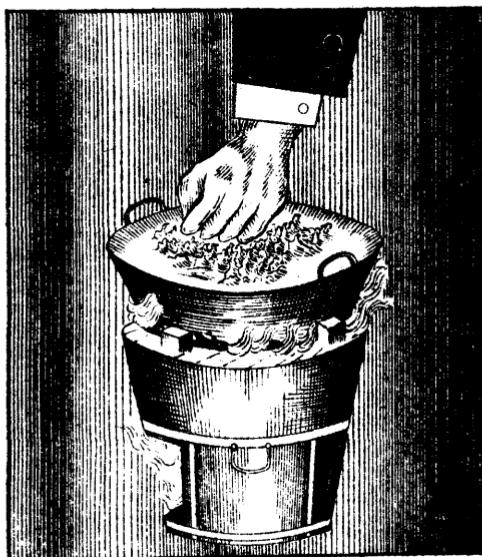
(注意) 不可重手觸碰否則其線必斷。

手入水不濕



清水滿盆。以銅錢或別種沉取。出而手能不濕。其法用一種藥粉。名石松粉。西名^{Opopanax}。各藥房均有出售。價值甚賤。先將此粉。永在水上。演時。即可將手放下。迨取出時。手上並無一些水痕。因手彼鴨之羽毛。能亮水。而不沾濕者。亦有此種油性。故也。

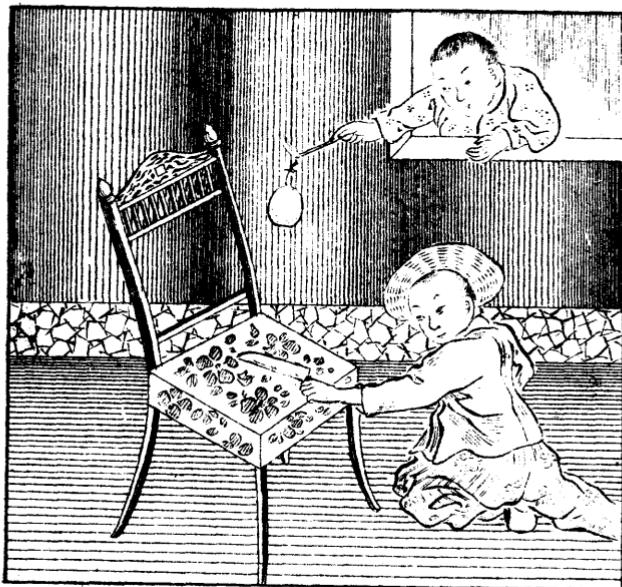
手入油沸不燙



俟油一鍋炭煎之。或別物在內能以手不入滾油而手不覺燙。此物暗化其法祇須油內暗被稍放硼砂數粒遇熱度即化。今物暗升騰住圍油面似為其實尚用大熱一般其未油沸沫質圓住化也。故用手探尚不甚燙也。

壓力學 (一)

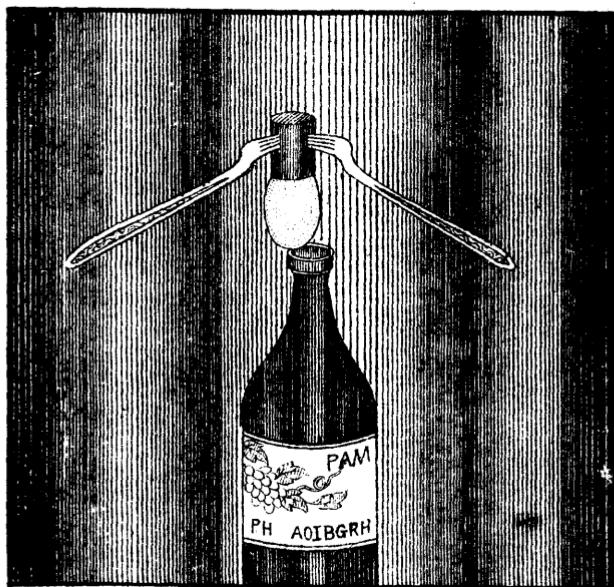
梨 割



以刀向上將高掛之梨
斷線跌下無須測量自
能對此刀鋒而分梨為二
其法先將梨浸水用線
高掛視其水滴何處可
暗自記認演時將浸水人
處以刀向上另使一人必
恰切為二燒斷其線梨墮
刀

壓力學 (二)

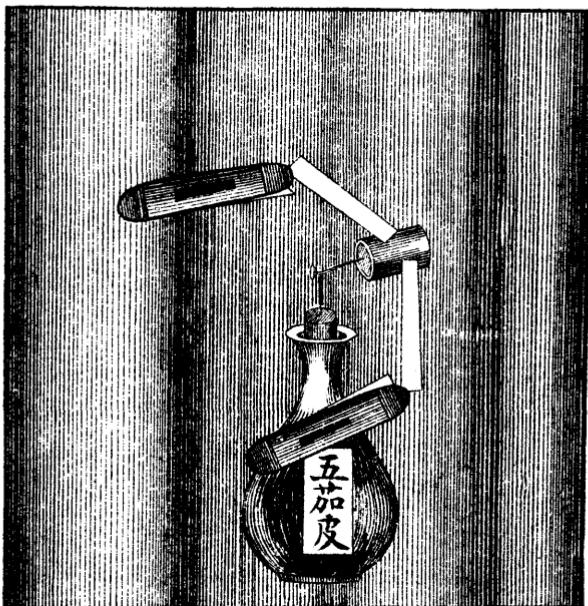
蛋瓶立口



將一木塞兩面用同樣輕重之義。义在塞內塞底刻圓凹形。置於蛋上。蛋即能豎立。瓶口而不跌落。
(注意)此等壓力學祇須閱圖細心體會無不實驗。如演時所備可以用物件。如演時所可以相稱之物。代不時。

壓力學

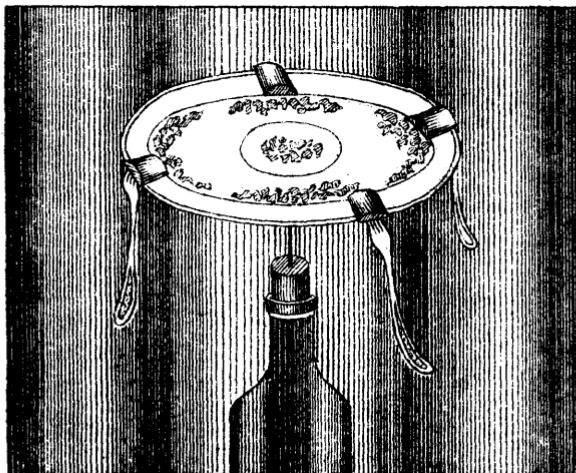
(三)



穿轉上揷邊裁紙內另用木塞之。下用塞蓋住以一
方不略一木塞。刀兩把。塞一個。將
止落為銅針。一端把彎。插兩。
直動橫置之中。即能針尖中央。
銅針洞旋。

壓力學

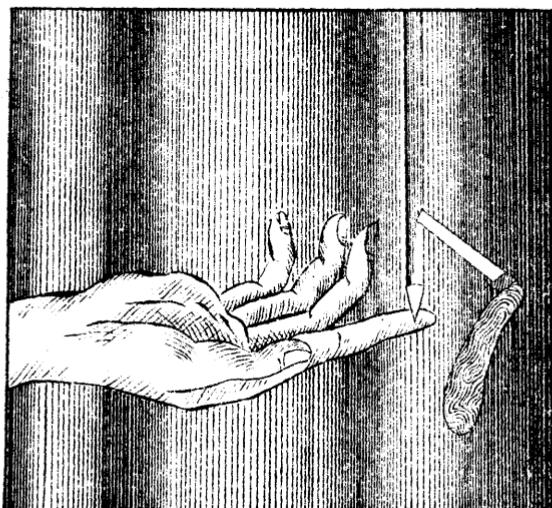
(四)



木塞兩個對剖為四
均用以挿於塞頭之
一端。自能置於盆邊。然後
以盆擱於針尖上。機
趣飛花絕醉。月時供客清。

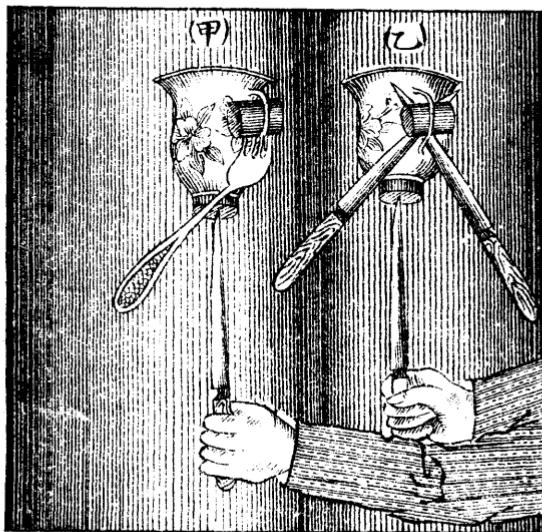
壓力學 (五)

筆尖獨立



裁紙刀一一把
插在一鉛筆
近頭處一壓
力須自擺正
一而筆能獨
試問何故
立不倒

杯 立

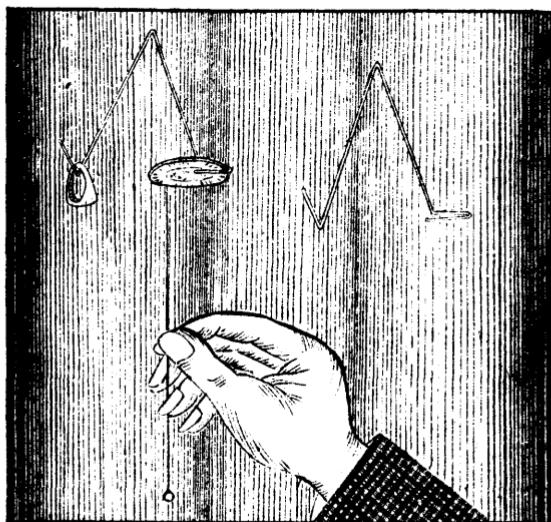


於灣柄內將一
叉挿進(如甲圖)
或用刀兩把以木塞塞住
之(如乙圖)均能穩立於尖頭上。

壓力學

(七)

圓銅轉針

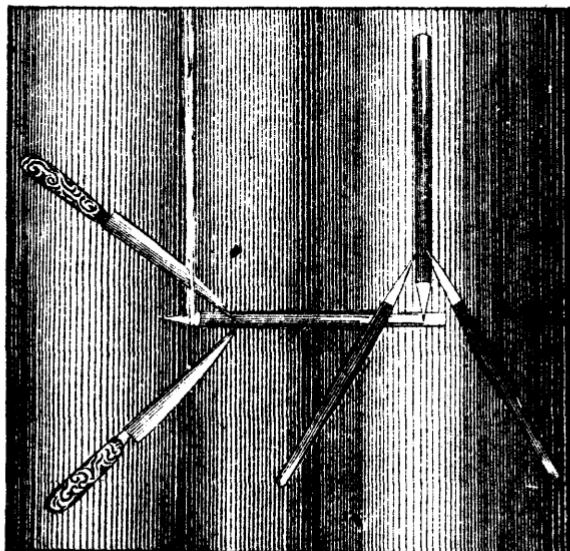


鐵絲一根照圖彎
以銅圓挿入右邊之彎鈎內將戒
指等套在左邊之彎鈎上然後將針
旋轉如銅圓邊之法撥動之即能
以上旋轉不墜

壓力學

(八)

筆立

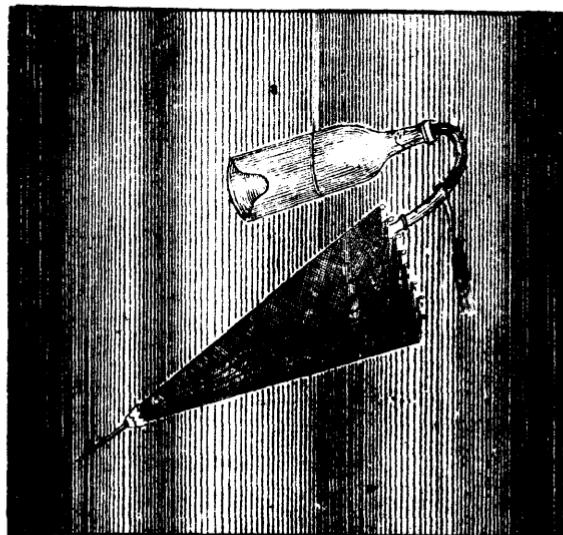


鉛筆一枝兩邊挿刀
以繩縛於筆頭上掛之
另以鉛筆一枝兩邊用墨水筆挿牢能
直立於挿刀之筆梢上供諸書室殊覺雅緻絕倫
何問兩墨水筆之重心

壓力學

(九)

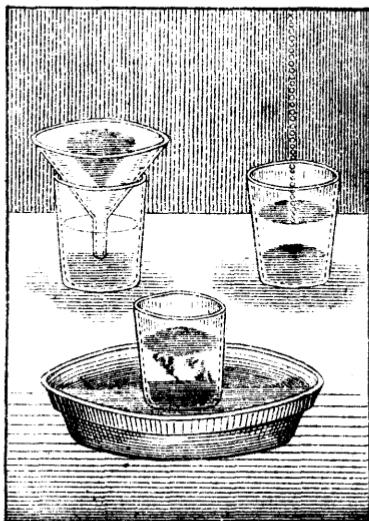
傘與瓶



空瓶一只套在繩圈內將洋傘之彎柄挿入瓶口即能掛穩。因有中央力壓伏之故也。

流體靜力學 (一)

一色三杯

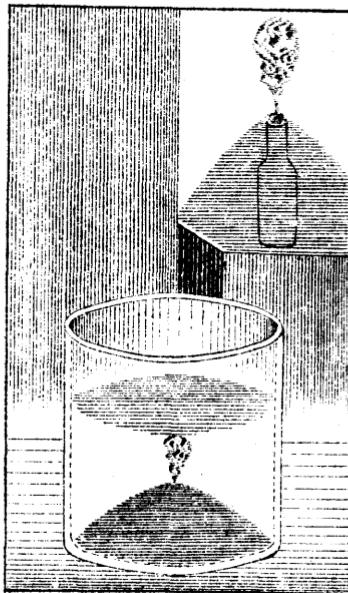


玻杯一盛熱水少許再以漏斗灌入
酒沉於杯底而熱水浮在上面再以
大酒用藍色和之輕輕倒入杯內則
火酒質較熱水質更輕故火酒在上
熱水在中紅酒在下杯中藍白紅三
色若法蘭西國旗然倘欲調和無須
用物攪之可將此杯浸在冷水中此
時中央之熱水化冷質較紅酒又重
因欲沉下在下之酒又欲浮上彩色
迷眩陸離光怪絛上倏下華麗無匹
誠美觀也

流體靜力學

(二)

火山

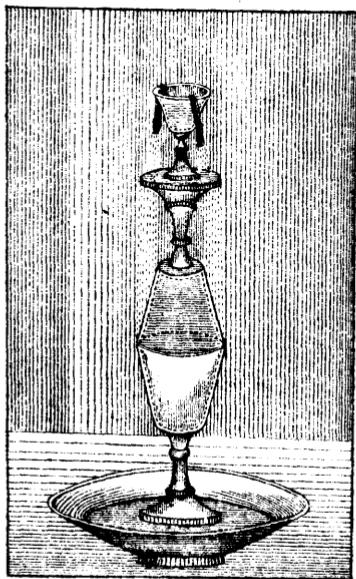


火隔質以針穿通瓶塞。一矮瓶裝滿紅酒，用小缸中上覆潔淨土泥如活水倒上。山阜然再將清水一升徐徐升浮塞。彷彿一座紅酒活而觀之。

流體靜力學

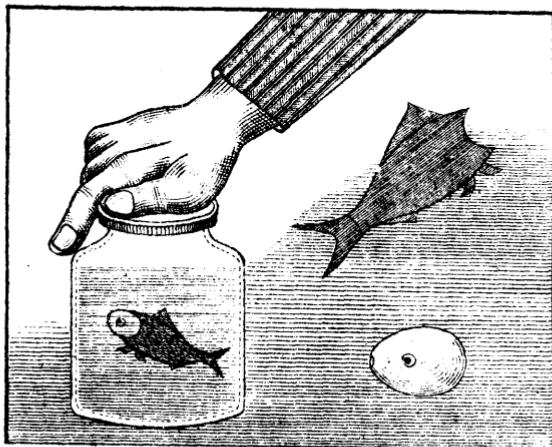
(三)

水變酒



同樣高足杯二只。在水中裝滿清水。蓋合取出。因杯內無空氣。故水不漏出。杯邊揩乾置立。盆中杯縫稍斜。再以一杯盛滿紅盆。用布帶兩條。一端各浸於酒上。滴下酒。自帶上端。逐滴入內。而變成紅酒。底下中間所蓋之杯。仍盛清水。杯內所蓋之杯。已變成紅酒。此理前已表明。茲不贅述。

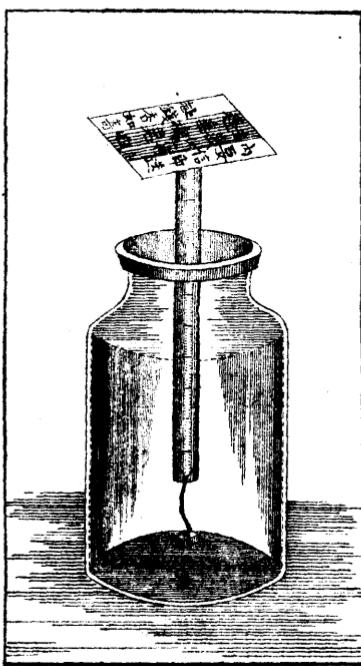
魚幻



口。蛋。一。兩頭用針各穿一小孔。此頭用一頭之小孔。用火漆或別物塞住。作布。魚。口。狀。兩邊用墨寫雙眼珠。另以絨蛋套在魚頸。圓剪成魚形。用線縫合。以上下浮沉水面。手略鬆。則是快心。沉水底。陶情。

流體靜力學 (五)

筆管稱信

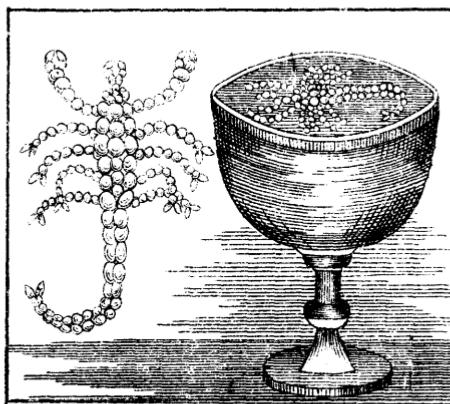


(注意)此筆管不可久浸水中。恐沉重不符也。
筆管一橫刻分數若干。管下繫線縛鉛錘一段。置於一滿水之瓶。則豎立不斜。視其水面齊於幾分。(重分須自刻)。乃置一信於管頭上。再視其沉下幾何。如水面齊於十五分。則知此信為重。如水面齊於三十分。則知此信為埠郵票須粘二分。

流體靜力學

(六)

樟腦蠍子



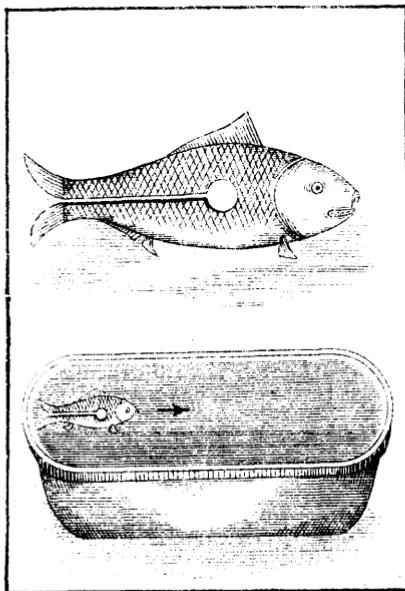
樟腦一物。非但可作蠍子。且別種物形。皆可以零碎小塊。構成能着水。不散飄蕩。水面。栩栩欲活。其理蓋有四焉。爰設問答。如左。

(甲)見其浮在水面。復如沉於水內。此何故。曰。此因樟腦較水之原質略輕。假如水有一千分。則樟腦有九百九十五分。相去未幾。故呈此現象。

(乙)性或問此蠍如何不融化。曰。此因樟腦遇水。又問何以零碎小塊能連而不散。曰。此因水面上有凝聚力。吸住故不分散。

(丙)再問蠍子如何能在水面上活動。曰。此因樟腦欲化時。將不化之水。反動兼之水面。上另有一種漲力使然。

流體靜力學 (七)

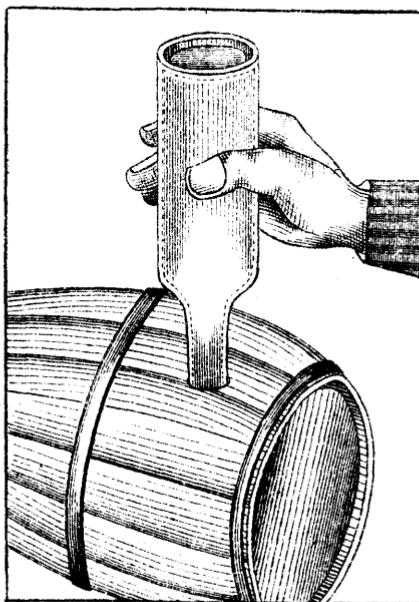


硬紙剪成魚類形式。以墨筆點綴之中間。刻作 \Downarrow 形。紙直置諸油盆中。即能向後出散。遂自因水勢乘尾縫性。欲前流也。

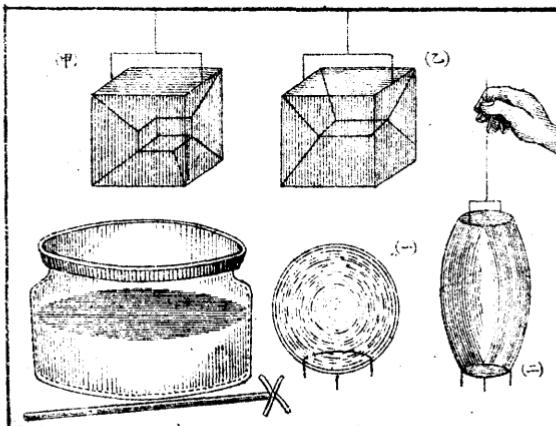
流體靜力學

(八)

瓶與桶

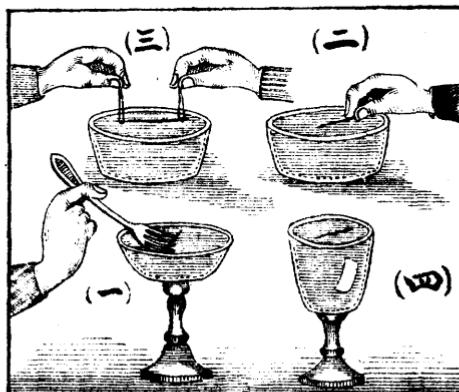


同此自挿其桶用滿酒。別種桶一與一空瓶無須歸興上法內。取器具少頃能在酒。前章入桶內須瓶中盛酒來。之水變酒異途。



似與一成方好兩頭內各平倒水。蘆管一根管頭劈為四片。同世邊方形似頭用取出吹之。其大如斗。肥皂浸於溫濃之肥皂。俗穿式用鐵絲圈。而奇兒破如甲。另將鐵絲圈粘牢牽長。妙童又成圖。迥異吹之。成圖用手指在立。此泡此。

面水浮針

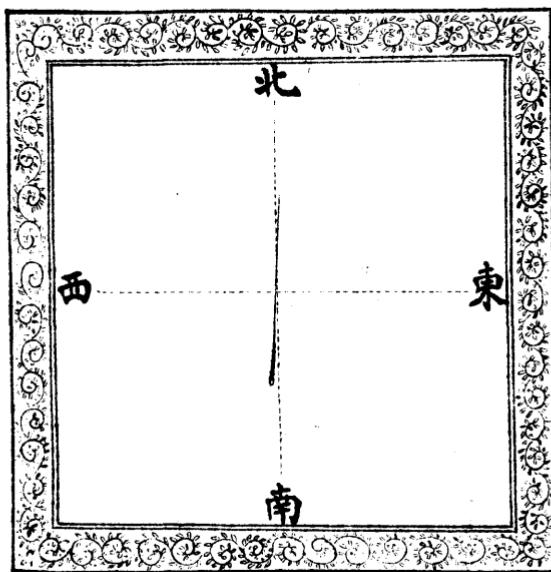


此而針一。或銅針一。使之浮於
水面。或用火置入。或以手
法以針置易沉之薄紙上。
然後放在水面。待紙沉下。
金類即浮矣。而為
水之凝聚力。托住也。

流體靜力學

(十一)

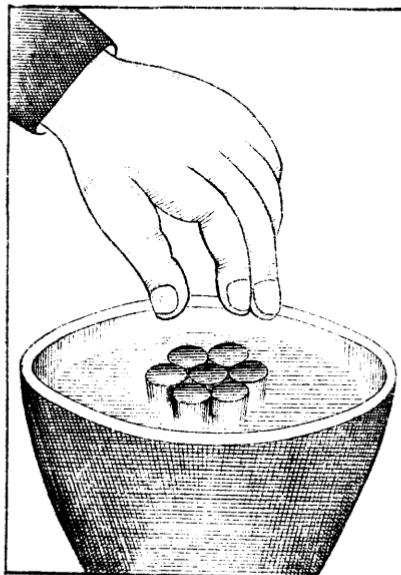
針北指



而尖。余。水。自。能。向。北。以。鐵。石。上。磨。擦。再。用。前。法。浮。指。自。水。面。則。針。吸。

流體靜力學 十二

木塞直立水面

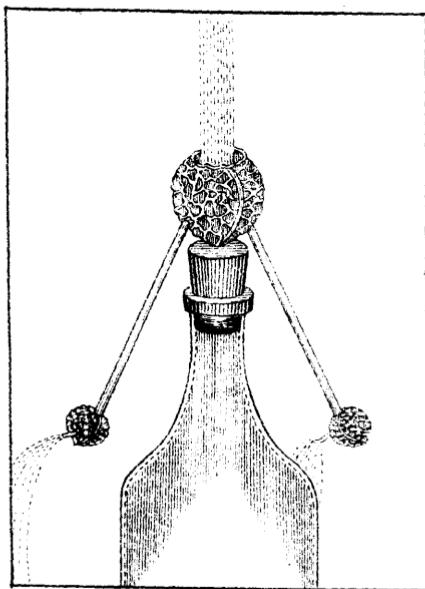


木塞以一塞並浸水中數秒鐘。然其粗不及其長也。橫倒因浮則能立。直不倒亦不分離而逾其長矣。吸於水面其故因有水之凝聚力。

流體靜力學

(十三)

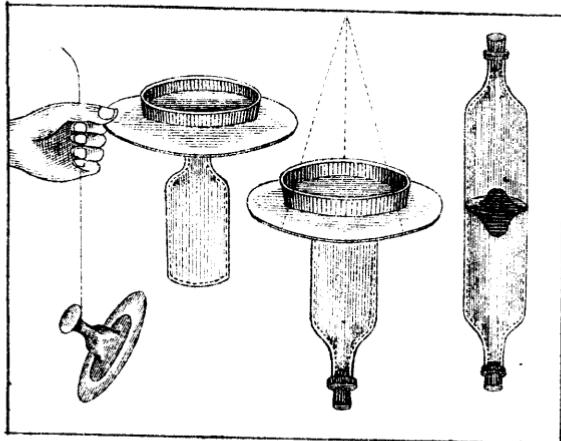
桃核之游戲



尖底大核桃一枚將內實剝盡兩邊開小孔二以蘆管兩根挿入用大漆膠住使無漏縫而蘆管頭彼端另挿二小核桃殼亦須剝盡內實再以小蘆管挿入小核桃右邊之孔內均以大漆膠之然後置於瓶塞上將水傾入大壳內水從兩邊之小壳小管而出乃能團團旋轉妙緒環生得妙造自然之趣試思旋轉力何自而來

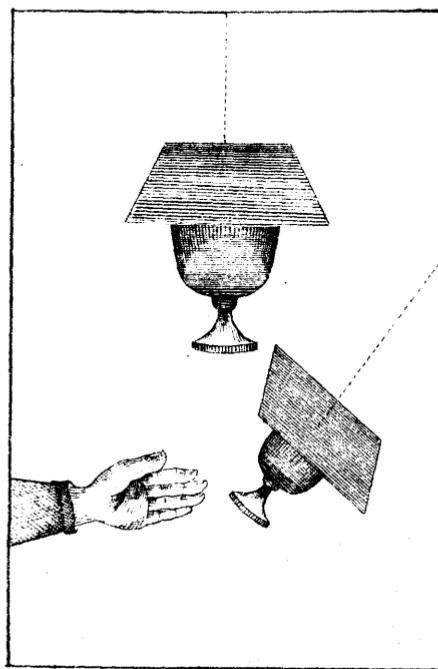
瓦斯本質學 (一)

瓶盆吸之杯力



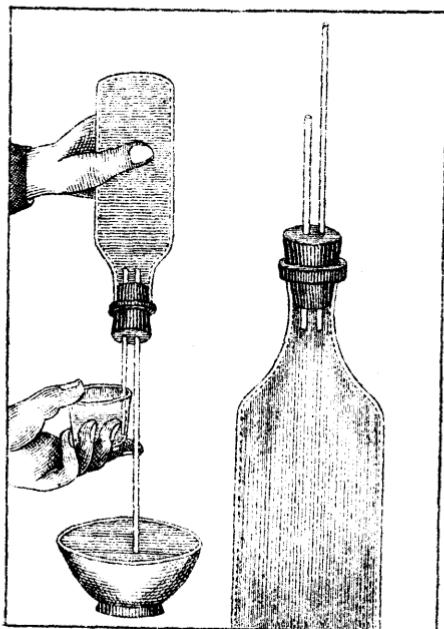
其盆。一倒。瓶。一杯。或。兩。瓶。或。一。瓶。一。盆。或。瓶。之。自。能。吸。牢。極。大。容。積。愈。廣。吸。力。亦。愈。巨。倘。以。一。想。似。乎。神。化。而。實。則。平。澹。者。也。按。鄉。人。治。病。每。以。小。竹。管。炎。熱。吸。住。眉。櫟。間。俗。名。火。罐。蓋。亦。此。法。也。

鐘 宕



硬紙一方以線穿之其縫
將火漆塗沒另以洋鐵澆
硬紙下一面如不能吸住可
於杯邊略塗牛油將線高
掛機之猶若鐘錘一般搖
晃水杯不休極重何以不墮。

以瓶倒去滿杯之水

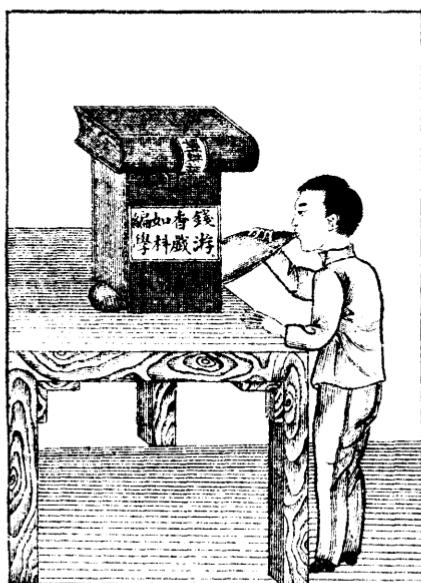


空瓶一只盛滿清水用塞
蓋住以蘆管二根一則如
杯內之高一則其高加倍
均挿於塞內短蘆管更用
物塞住其口試驗時將瓶
反轉另以一滿杯水將短
蘆管置入杯內除去塞住
漏下瓶中由瓶中入長管
吸入口則杯中之水由短管
而瓶中水仍滿如故也

瓦斯本質學

(四)

力吹



以市上所售之紙球用力吹足
吹至無可再吹勢必豁然破裂
其聲甚響因內有吹力使然也
今則以本身重大之物件亦能
吹倒其法用一小口皮袋一氣
洩出再吹再按直至物件傾倒
而後已口枕亦可一袋外置物件然後就

瓶之抗頑塞



瓶一塞一，塞較瓶口略小，能進出自然縫有餘地，乃橫置瓶口，使人將塞吹入瓶內，設不知此法，必以為是易易也。即對瓶之直吹，豈知塞頭非惟不能入內，且有反抵抗力，反將其塞推出，所謂反出也。吹愈力則反抵抗力亦愈大。

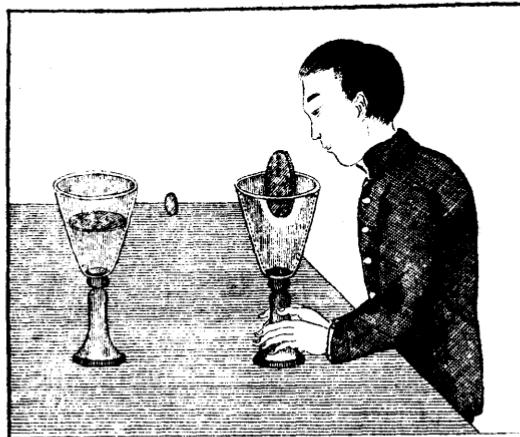
(一)今以三法能使塞頭吹入瓶內。

(二)口銜竹管吹在塞頭上。

(三)先用火或熱水將瓶內空氣燙出，然後吹之。

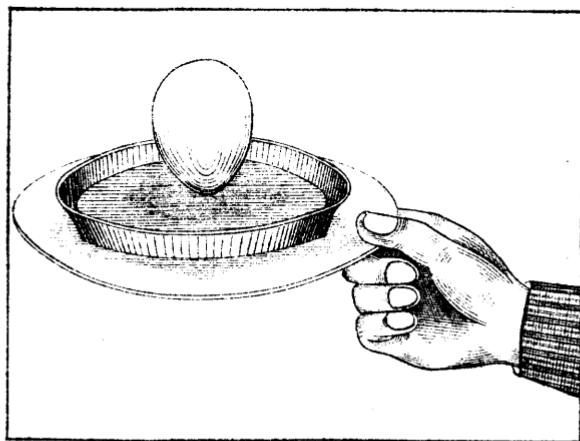
瓦斯本質學 (六)

力吹下



小銀幣一枚（即八開小角子）置於尖底杯內之底上面放一大銀圓以口吹之能將底下之小角子飛出杯外而使上面之銀圓仍在杯內其法祇須用力吹在銀圓之邊則銀圓旋轉而小角於是飛出矣

立舞之蛋

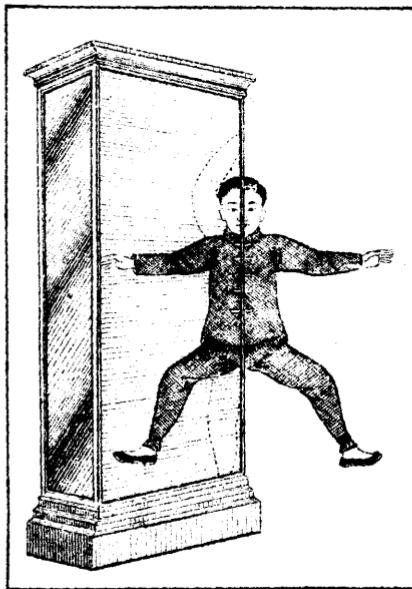


一蛋能立於盆底。其法先將蛋用力振搖使蛋之白黃溶碎直立煮熟然後立置於盆底以手將盆略為搖動即能立矣惟須靜心如法試驗免致跌破之虞。

人吊中鏡

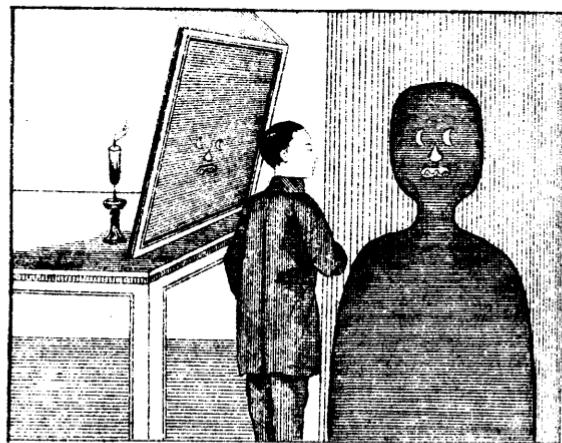
視學

(一)



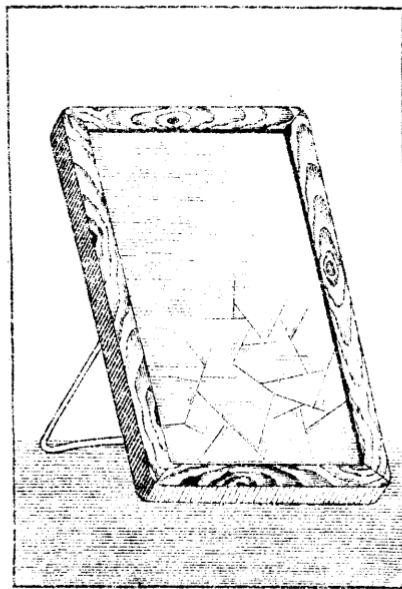
大鏡一架斜倚壁邊中
離一縫半身藏在縫內
半身露出拍其手甩其脚
映入鏡中遠望之宛如
空中一吊鬼見者必驚訝

活影鬼



以紙糊滿鏡面。紙須四周粘牢。一中剜半圓眼。一對鼻孔。照等形使夜間燈光及鼻口。照在人影上。紙被風吹動。儼然活鬼之妙劇也。

好重鏡破



如濕裏遠以肥皂
初布如破視之則乾塗鏡面
矣拭去紋然深入鏡面
又完好以鏡面

電性學 (一)

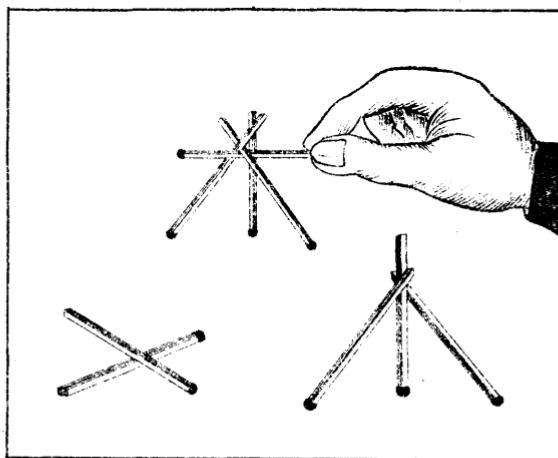
電 紙



晴燥天氣以名。片紙置於手心。用毛刷磨擦能粘牢不脫。因手心中有電氣傳出故也。如以此紙貼於牆壁或別物上。亦能粘住。

支持學 (一)

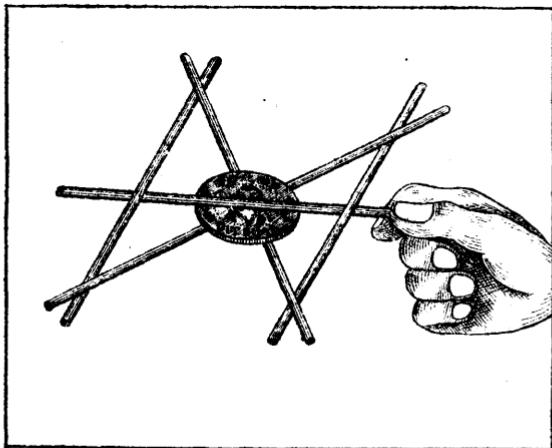
三根火柴搭架



法以火柴三根一根之頭
略為劈開將別根嵌入相連另以一根支撑則成一
架形矣倘再以一火柴將架挑起
亦不脱落

支持學 (二)

五筆一幣



筆梗五支。

照圖搭就。

欄杆形式。

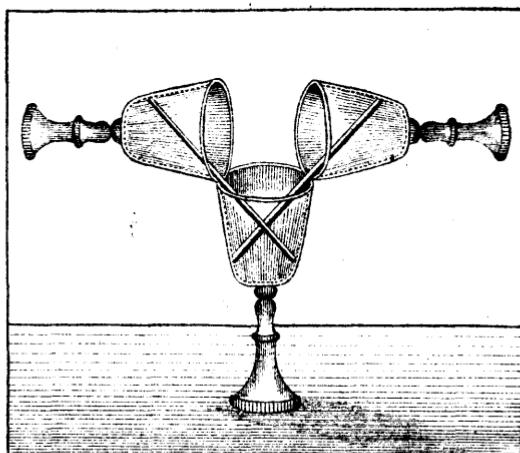
風箏模樣。
此何理想。

銀圓一枚。

自能聯配。

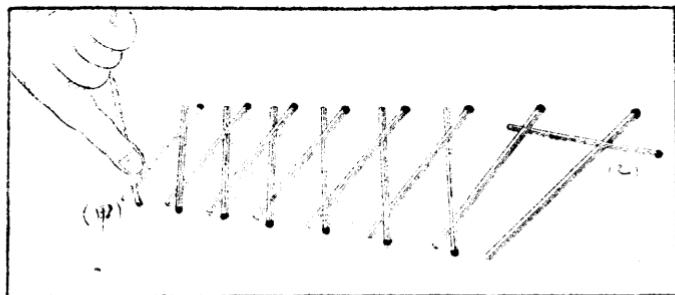
支持學

(三)



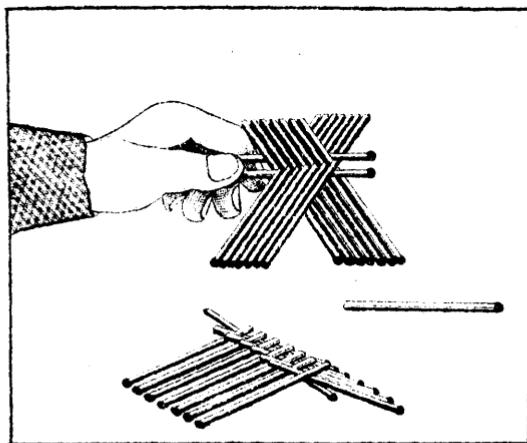
尖底杯三只毛竹
筷二根疊起能作
三角形
祇須照圖將竹筷
支在杯內可也

遠心力



火柴十餘根照圖搭就以手指徐撤於(甲)之火柴而(乙)之火柴能遠跳動

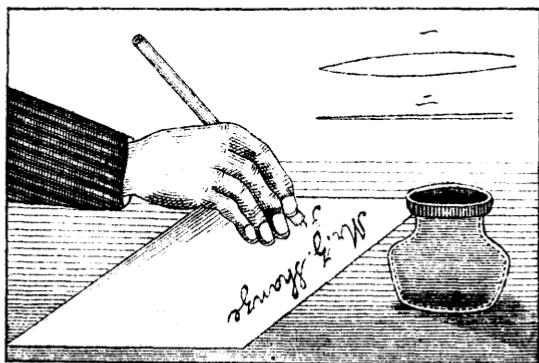
上柴火一在立柴火根五十



火柴十、四根兩邊騎
火柴置於上面舉起一火
下之多一根可挑十五根底

游戲法 (一)

筆頭之無筆



昔有貧窶子因點金乏術乃思一神妙法登諸報章云不論何人寄一銀圓給我當教爾寫字無須用筆頭與墨水之法人見之一時均為奇訝故寄銀圓受教者絡繹不絕貧窶子各答以祇須用鉛筆五字人知被騙欲捕其人則已挾資遠颺噫天地之大真無奇不有矣

今我之法則用松毛二根挿入一竹管內蘸墨水寫字即與有筆頭之筆無異

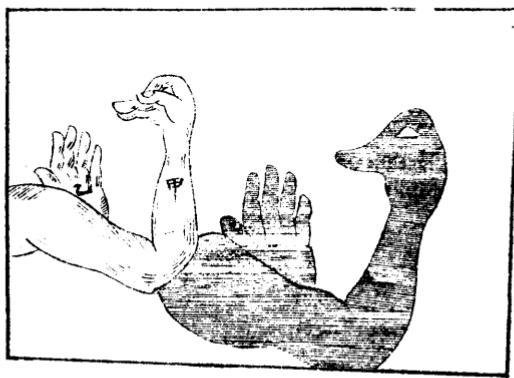
拍掌妙法



晚近以來俗尚文明無論開會演說觀劇聽歌等事動輒鼓掌以示贊美之意然而聲都匹匹罕有響朗者殊為憾事今有法其聽聞而出人意外豈不快哉其法維何曰可用左掌略凹將後拍以右掌恍如放炮又法紙置左掌無庸粘住雙手作凹式猛力合拍亦能貫紙出聲清脆可聽

影學 (一)

鵝



(乙) (甲)

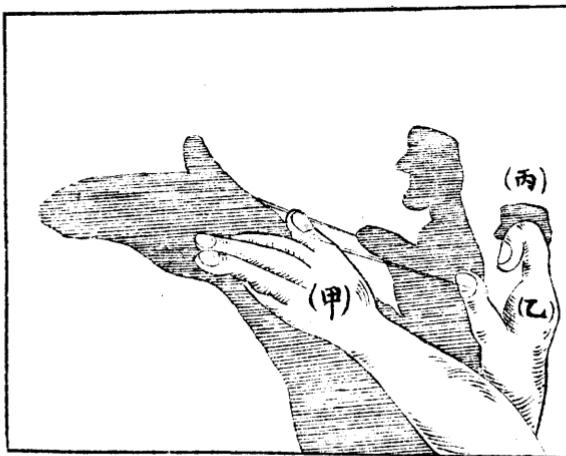
左手掌
右手臂

凡影學均無須詳晰筆述。閱者按圖。
索解。自能領會也。

影學

(二)

馬 騎



(丙) (乙) (甲)

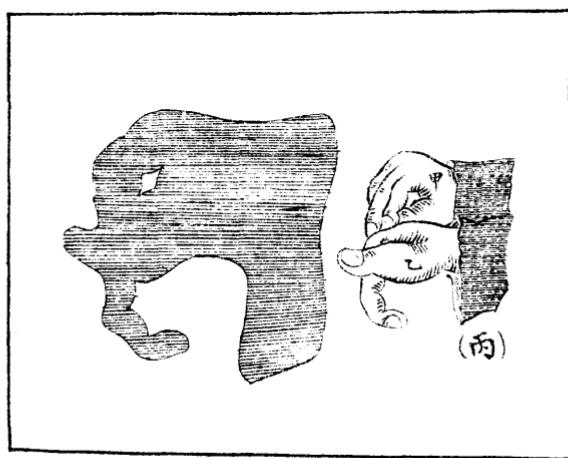
右手 左手

紙片
插在
指縫

影學

(三)

象



(丙) (乙) (甲)

衣袖 右手 左手

影學

(四)

狼

(二) (一)

雙手合

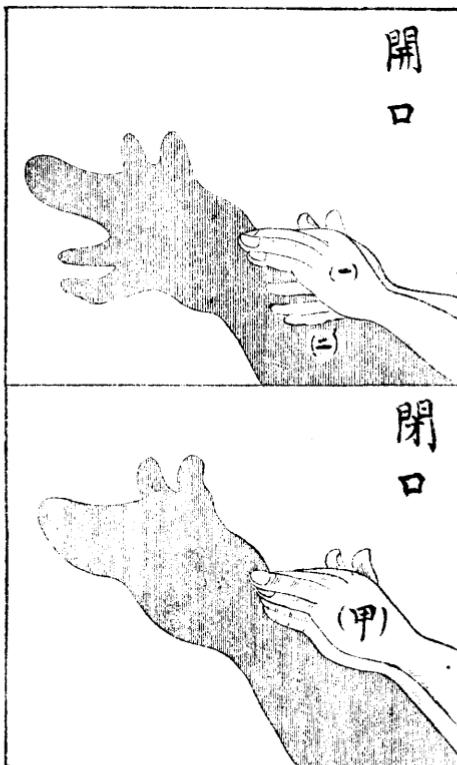
右手第三四五指

(甲)

雙手合

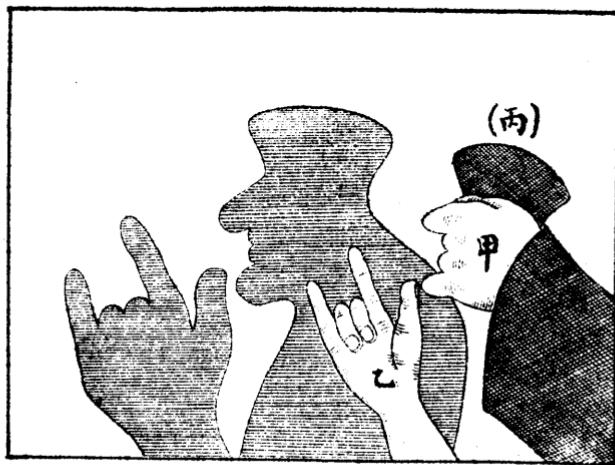
開口

閉口



影學(五)

審判官



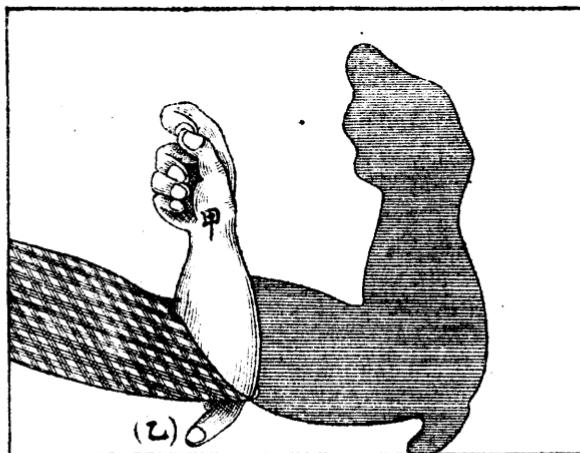
(丙) (乙) (甲)

硬紙
右手
左手

影學

(六)

猫

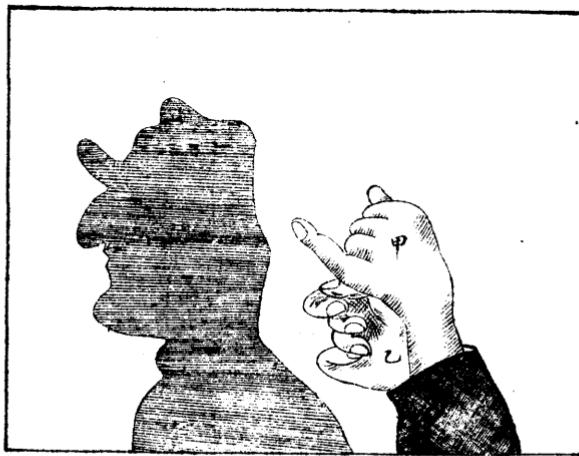


(乙) (甲)

右手拳
左手食指

影學 (七)

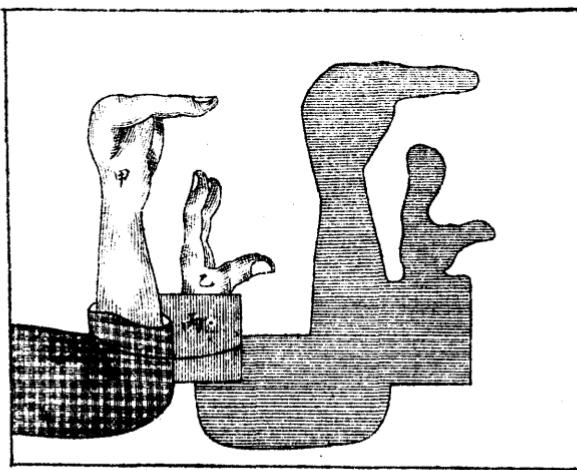
人頭



(乙) (甲)

右手 左手

臺 講



(丙) (乙) (甲)

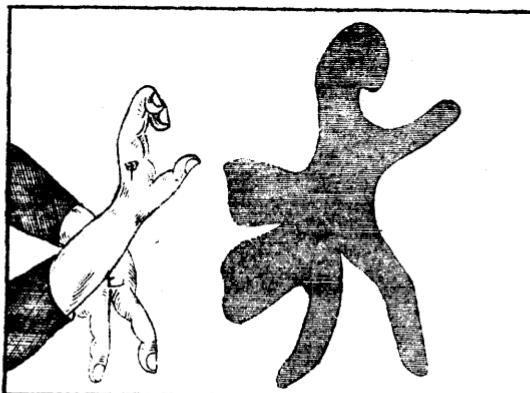
左手

右手

硬板用繩縛於臂上

影學 (九)

女跳跳舞



(乙) (甲)

左手 右手

游戲科學第一冊終

錦章圖書局要書目

遜窟譜言	王漁洋池北偶談鉛印大字本	洋七角
淞濱瑣話	文山別集	洋一角
羣芳花鏡	白香山詩集	洋一角
繪圖閱微草堂筆記	查初白十二種詩評	洋一角
繪圖子不語正續編	韓昌黎詩集編年箋註	洋二元
桃花扇傳奇洋裝	飲冰室詩話	洋一角
返魂香香豔絕句	范石湖詩集	洋一角
文山別集	全唐詩話	洋一角
白香山詩集	韓昌黎詩集編年箋註	洋三元
查初白十二種詩評	飲冰室詩話	洋一角
韓昌黎詩集編年箋註	范石湖詩集	洋一角
蘇黃詩詞小簡	王太炎文鈔	洋一角
李義山詩話	王陽明全集	洋一角
歷代題畫詩鈔	章太炎文鈔	洋一角
寇萊公詩集	王漁洋感舊集	洋一角
石林詩話	岳忠武王集	洋一角
隨園詩話	陸象山集	洋一角
隨園女弟子詩選	漢魏叢書九十六種本第一冊	洋一角
唐賢三昧集	點石齋叢書	洋一角
陸宣公集	事類賦統編	洋一角
漢魏叢書九十六種本第一冊	漢魏叢書九十六種本第一冊	洋一角
點石齋叢書	唐人四家集	洋一角
事類賦統編	彷宋本文選大字石印本	洋一角
漢魏叢書九十六種本第一冊	讀史方輿紀要	洋一角
點石齋叢書	天下郡國利病書	洋一角
唐人四家集	合刻石印本	洋一角
彷宋本文選大字石印本	讀史方輿紀要	洋一角
讀史方輿紀要	合刻石印本	洋一角
天下郡國利病書	讀史方輿紀要	洋一角
合刻石印本	讀史方輿紀要	洋一角
讀史方輿紀要	讀史方輿紀要	洋一角



AS41 212 0015 8331B

圖書局簡要目錄

駢字類編同文書局石印本	洋十二元
全唐詩 <small>同文書局石印本 精木箱二匣</small>	洋十六元
佩文韻府 <small>袖珍書二百冊 精木箱二匣</small>	洋三十元
隨園全集 <small>圖書集成局本 木箱一匣</small>	洋八元
金索石索木箱二匣	洋十元
資治通鑑正續編木箱一匣	洋十四元
隨園詩文集	洋五元
曾文正公全集	洋六元
二十八子全書鉛印大字本	洋三元五角
十三經註疏	洋七元
馬氏繹史	洋三元
段氏說文解字註	洋三元
古文辭類纂正續編石印大字本	洋一元四角
杜詩鏡銓石印大字本	洋二元
小石山房印譜	洋三元
積古齋彝器鐘鼎款識	洋六角
續昭代名人尺牘石印大本	洋十元
仿宋本胡刻文選	洋一元一角
國語國策	洋一元
草字彙帖	洋一元一角
說部精華	洋一元一角
滑稽叢話	洋一元一角
吟風閣傳奇	洋一元
塵海妙品	洋一元
居士避暑錄話	洋一元
藝苑叢話	洋一元
消暑隨筆	洋一元
天香閣外史	洋一元
二十世紀奇書快覩	洋一元一角
農政全書	洋一角
劍法真傳	洋一角
蘭亭十三跋	洋一角
莊子因	洋一角
孟東野詩集	洋一角
金聖歎才子古文讀本	洋一角
齊省堂儒林外史	洋一角
<small>連史紙 洋一角</small>	
洋一元	洋一角

