

游戲
科學

第三冊

實驗奇妙幻術



箸名東楚

俠女花彈詞

俠女花彈詞為著名小說家李東楚先生傑作。思想高尚。詞句香艷。結構完密。情節離奇。末後一結。更屬匪夷所思。以前按日排登申報自由談上。極蒙讀者推許。茲由作者重加厘訂。刊發單行本。凡六萬餘言。字跡清楚。紙張潔白。封面特倩名畫家精繪時裝美女圖。柔情俠骨。栩栩欲生。尤足為是書生色。每冊僅售三角。喜讀小說諸君速來購閱。定當愛不釋手也。

經售處 上海棋盤街錦章圖書局
分售處 本外埠各大書莊

錢香編 游戲科學第三冊目次

游戲小影

三種

光學

八章

耀目之五光十色

水中銀蛋

鳥入籠中

十字交叉形

生理學

面黑

氣體運動學

燈罩內之燭

香蕉自能去皮

液體之力學

五色之流質

重心學

聽命之蛋與逆命之蛋

四章

二章

三章

二章

上海圖書館藏書

上海市歷史文獻圖書館藏

鏡面寫書之作用

幻光

變色之簡便試驗

活動西洋鏡

耳異

瓶口吸蛋

吹胰皂水泡之法

上海图书馆藏书



A541 212 0015 8333B

300045

孫行者

螺怪梳粧

中心力學

二章

不須近視能分生熟蜜法

淘金之器

彈力學

二章

永不相觸之決鬪

跳筆頭

心理學

三章

亂點頭

對人笑

不作一字而哄堂

流體本質學

四章

水中之紅雲

海魚

浮水之糖
剪玻璃之法

惰力學

二章

抽堆中之錢

彈杯上之紙

電學

四章

得電之杯

探電器

奇異之發電機

電之吸力

熱學

神鼻

薄紙自升

三章

金類使熱則重量加增

聲學

以聲吹碎玻杯之法

二章

力學

一童子可敵四壯夫

二章

幾何學

三章

分田法其一

其三

解頭髮打結法

同聲杯

其二

游戲法

十一章

不換手打結

銅圓來去

喜緣電桿者知之

吸煙無益之明證

其第二法

一針串多線

不着墨水之奇法

蠟製桔花

寫反字之法

手指體操

除剪環上之繩

手工

九章

五結紙條

一剪紙梯

其一統領官

其三軍樂隊刺叭手

其五盤杠鞦韆

火柴梗互膠之像形

其二守備哨官

其七上吊

其四掃地行船

其六打架

編者游戲小影

(七) 老古董

龍鍾一老翁

但見鬚眉古

不與世推移

爭持井田譜

逸民題



(八)

西洋美女

彼美人兮
西方之人兮
我識其爲名士
名士美人兩千古兮
人化身兮
無此美麗兮
錢香如兮
漱石生題



(九)光復時之洋大人

璀璨徽章掛滿身

西裝耀眼嶄然新

錢郎幻相真奇絕

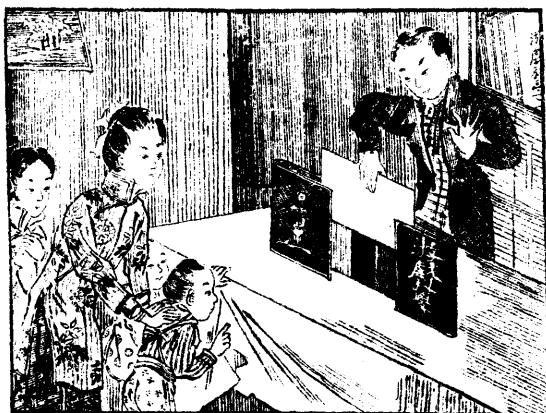
竟似巍巍洋大人

漱石生題



光學 (一)

耀目之五光十色



頗即黑色。狀已不善。視者明察。毫予能使之。臭白。方塗黃黑綠三色。嵌於二方。紙薄兩面。塗約半尺許。另以硬白紙。相距約半尺許。易以硬面。則速遮之。然時若變。視之紙硬。而地紅。須極速。蓋紙令一人。書縫中。用一本。不。當。白。比。若。變。視。之。紙。硬。而。地。紅。初。如。紙。化。瑞。或。綠。白。見。紙。神。十。國。塗。為。者。都。白。而。字。旗。白。紅。初。如。紙。令。人。書。縫。中。用。一本。不。當。白。比。若。變。視。之。紙。硬。而。地。紅。初。如。紙。化。瑞。或。綠。白。見。紙。神。十。國。塗。為。者。都。白。而。字。旗。白。紅。初。如。紙。令。人。書。縫。中。用。一本。不。

香如錢紹芬編

鏡面書之用

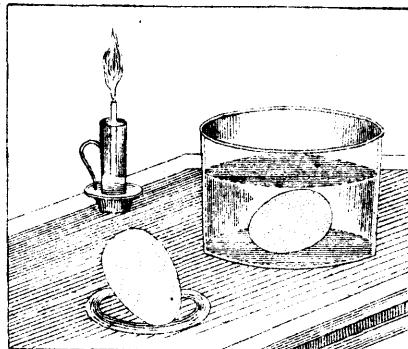
寫法

先以濕手巾將着衣鏡揩拭一通然後以皂塗上。



品便○以○菜○之○之○視○書○有○益○鏡○亮○削○尖○可○於○鏡○面○塗○
也○可○代○單○如○如○之○鏡○之○作○用○未○嘗○載○過○游○寫○
指○黑○商○雙○鑲○如○鏡○面○頗○令○驟○見○者○他○不○過○塗○
去○板○店○堆○就○鉅○疊○下○望○望○邊○之○如○刀○不○今○為○戲○見○
既○錢○可○又○右○側○觀○觀○邊○之○如○刀○不○今○為○戲○見○
可○鋪○用○似○側○觀○觀○邊○之○如○刀○不○今○為○戲○見○
飾○可○以○鑲○觀○觀○邊○之○如○刀○不○今○為○戲○見○
觀○用○代○邊○之○如○刀○不○今○為○戲○見○
又○以○水○飯○館○嵌○刀○不○今○為○戲○見○
不○代○牌○館○嵌○刀○不○今○為○戲○見○
耗○市○學○可○入○刻○可○為○戲○見○
費○表○堂○用○橫○左○思○述○之○卷○
誠○用○可○以○斜○側○議○之○一○一○
妙○後○用○代○看○窺○正○班○破○

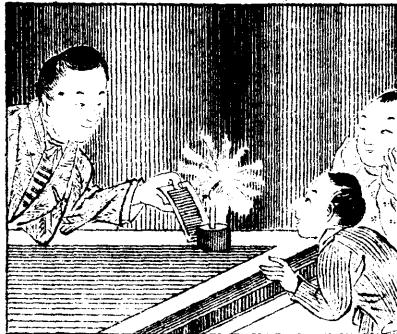
水 中 銀 蛋



夫。誰謂。非。大。蛋。方。水。中。銀。也。謂。水。中。銀。為。非。又。白。黑。而。富。贗。惜。矣。矣。銀。可。以。銀。鍍。也。或。銀。極。如。漆。燈。難。於。能。所。蛋。銀。若。余。以。銀。鍍。也。色。薄。銀。然。焰。立。國。行。溶。若。此。君。不。見。出。之。此。後。上。致。中。之。辟。以。口。銀。箔。則。入。蛋。放。之。法。售。首。此。蛋。付。否。水。殼。水。使。將。特。飾。蛋。付。則。本。盆。其。鴨。別。耳。之。水。夫。水。本。粘。黑。色。中。受。蛋。鍍。不。鍍。能。免。題。以。白。白。隔。滿。楷。銀。然。銀。免。彼。乎。銀。相。而。水。烟。拭。器。則。法。彼。乎。銀。映。烟。視。煤。極。具。廣。極。曰。曰。曰。曰。

光學

(四)



層大散一、人術非能成顏以
層爆鹽、低目不妖為五色千。
疊而少燈、耳過也之色而層。
起現許、旁將幻烏然斑欲紙。
大五於向千其能余爛於一。
為色燈上層光作非非燈張。
可光心微紙而諸仙余光不
觀且則仰置眩幻也誰映塗。

光學

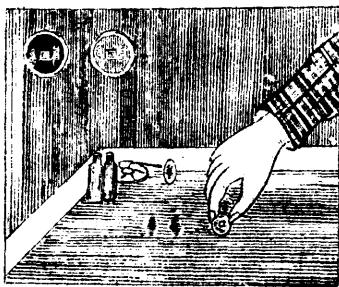
(五)

鳥入籠中



右邊繪紙一幅。中劃一線。左面繪一鳥籠。紙中線影候近鼻尖。渴視之。初則左右籠左右鳥。霎時。小鳥漸入籠中。無分。必使一明一晦。致害碍睛。光閱者可不另費手續。即以名片或不論何種。白紙色。貼在本書圖上。貼近鼻端。更速。中又視之。亦可也。影無須隔。以名片即用鼻尖貼圖。下方圈上。視之。鳥入籠中。

變色試驗便簡之



畫家與類色試驗與驗試色乙法。即令甲色，以小驗色，與乙變綠着。又令乙色，以萬色相和，往其元，又色相和，往乙旋一斷味，化和不則往。色轉一枚，定能則一成以。相觀一和，其面着，所成旋轉甲色，一成之色轉時，一面着，之也。

二。而薰尾色和成。如畫家色，但最果，成疑之色。之丙，甲種如。

定成兩足，色如。但用色，最簡便，成之丙，甲種如。

十字交叉形



生無現動並紗方如圖。
中一不將持形用硬紙剪成。
生十息此向中空鋪以洋
有字則物燈鋪以洋
興交見左光映之洋
趣義燈右映之洋
環形前頻之洋

所有綠與綠亦然。二色隔視乃有如此奇觀耳。

活動西洋鏡

光學

(甲)



(乙)



(丙)



(頭鏡)

(綠) (紅)



線繪玻繪畫以不閱者易場由頭今有西洋鏡一具其鏡上者於紅玻璃再視之視其上以綠色照之視而紅色合視之視其內容抑穿視而不見紅色與紅色相映見綠色如甲圖繪就丙圖繪由紅添一之故了無光所。

生理學

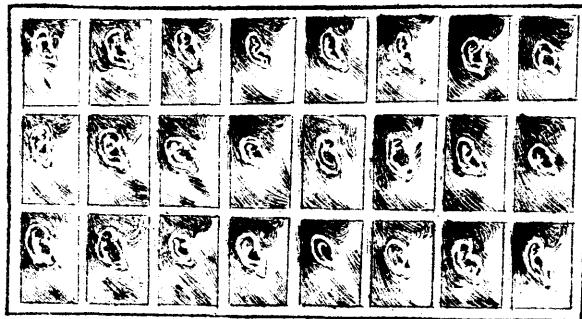
(一)

黑面



處。異。之。別。部。生。破。學。其。中。
也。者。犯。之。生。理。壞。者。實。國。
即。影。法。有。學。壞。相。流。相。相。
每。所。者。一。家。面。多。面。面。
犯。證。此。種。言。二。假。之。
之。明。記。特。凡。字。此。術。術。
面。細。號。別。陰。之。以。往。外。
部。辨。乃。記。賊。好。名。糊。神。多。以。
必。之。由。號。奸。名。糊。神。多。以。
有。巡。若。小。詞。口。乎。其。技。不。
一。足。捕。與。人。人。據。西。國。遂。
塊。使。房。人。以。其。面。致。無。信。
痕。攝。黑。人。所。辨。

異耳

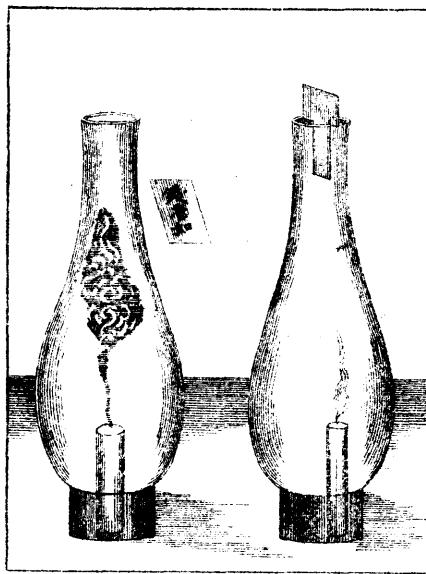


錢上而而西學形人祇人
香攝圖於再國家狀之知耳
如關係耳攝捕言細左一之
幸者罪朵其房謂審右人不
甚勿犯則耳其世之二耳與他
二疑之殊者者處誠他已為常
十錢右難因置上有亦各自不
四十香耳也面罪無不各所共
隻如兩耳出打之既相侔者同
朵賣耳亦為改攝其面之耳據生
幸朵捕則房甚變甚易部故理小一人。

氣體流動學

(一)

燈罩內之燭



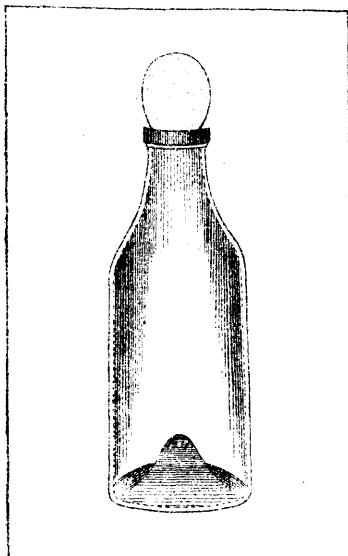
之。一方。洩出炭氣。此與夏禹治洪水之疏。通法。約畧似之。

火。圓。略。闊。隔。在。燈。罩。頭。中。約二寸長。然後罩於燭上。此大即能不滅。(惟燭須斜置一邊。如圖。其原因則以一面向入養氣而向燭。)

氣體流動學

(二)

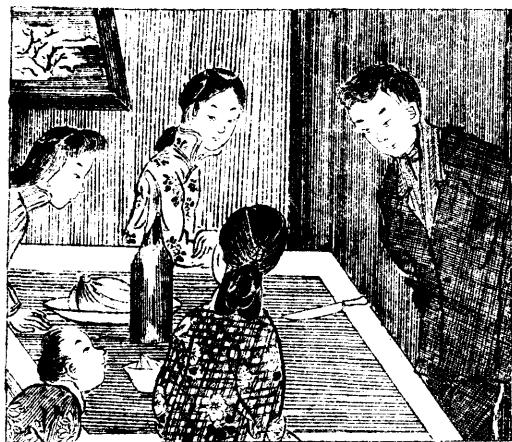
瓶口吸蛋



物也。因進中塞。接燃水炭。有以一。何接瓶底。浸瓶動一。獨。凡中後透口。立火煮之。其一用紙或火油。入內燃去其瓶。氣以逐去之。其二則以空瓶。然物養脫壳。蛋將近瓶中養氣。去其瓶。於養可。一能煮。塞聲漸熟。住中養氣。能自。而即蓋漸去。取試。益生。將入成壳。出之。出。徵而此瓶長。或乃。信礦蛋。中形預以。時流氣法。物收矣。而於蛋火。出。入。滾。植。入。此收醋。蓋。燭。可。

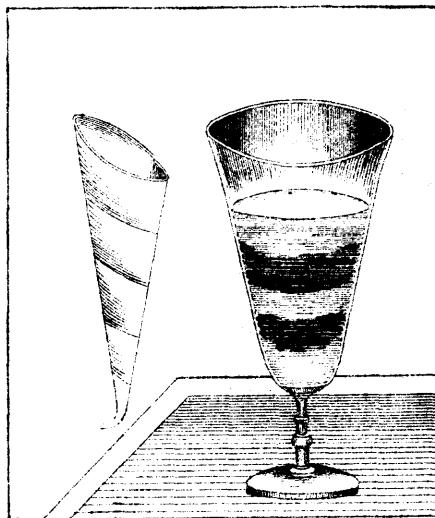
氣體流動學 (三)

香蕉自能去皮



蟬入漸瓶四吸一多致乎少笑無心頭血而諸君觀於此題不將疑而奇之乎。瓶縮中縫蛋直頰足介意其法與上節之瓶口者演時將破常。脫中進養直達同惟香香蕉須小口須用刀劃破常。壳而追氣去下端瓶須小口者演時將破常。皮則脫落然一聲於口者將其肉亦能漸收常。

液體凝力學



凡河海交界之處而河水必浮於

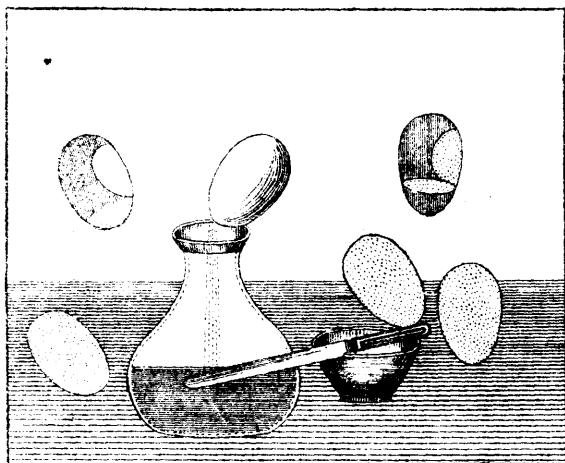
今有法。毫不相雜。其法如下。(一)用尖底玻杯。後以輕鴻力也。其孔須如綫針之細。然灌以清水。水之面積同上。灌以麻油。五色混和。綠色之大酒。諸君思之。如此。灌以紅酒。此(三)另以前式之紙漏斗。灌以糖湯。下仿此(四)再另做前式之漏斗。一注入紅酒。灌以黃酒。此(五)再另以一漏斗。輕輕倒。上雜和。顏色非疊。成青黃赤白黑五色乎。按流酒。次燒鹽酒。次銀次鹽酒。次燒酒。再次為樟腦油。再次為水。最重者為水。中性。其次為樟腦油。含有鹹性。故也。

液體凝力學

(二)



浸臘。此雖過百試而皆小也。然以筆管蘆管等物吹之。則水凝而可吹。成泡也。今有一法。取鐵絲彎作圈形。入濃皂水中。取一水滴。乃以口吹之。則能成一瓜大之巨泡。或將手屈成圈。指與食指須齊。入水取皂沫吹之。亦能長至一尺許。若巨焰然。彩光耀映。令人眩目。如皂水太薄。易破。入糖少許。更妙。

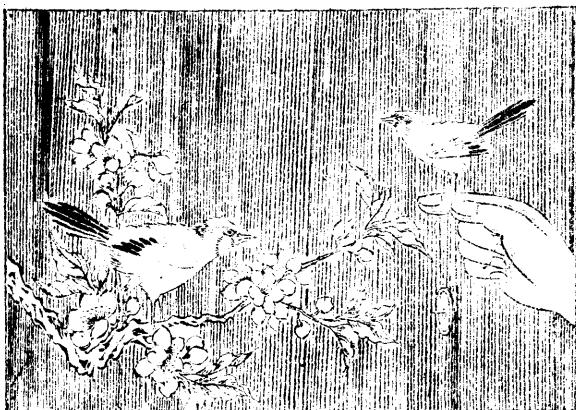


蛋直內屑搖可。我速和無再以乾蛋一枚刺一細眼去其實待至壳而再漾與動一上命取其中如白蠟將眼中入細砂約四分之一。以住憑化燭油演之。演時須先將蛋中之砂倒出使內膏結亦須置爐上烘熱使白蠟將眼補沒即成也。聽命之蛋亦然惟塞進者乃鉛鑄之。

重心學

(二)

枝上鳥

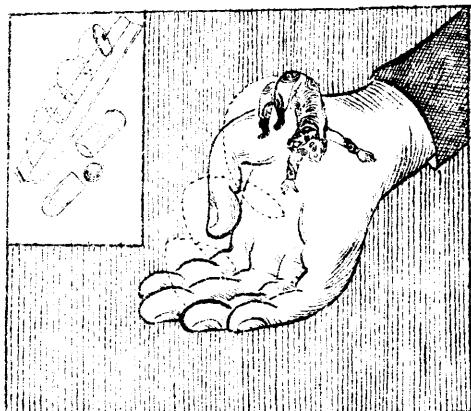


中之樹枝上。其空下之鐵絲勾等。以樹葉遮蔽。當微風吹動時。遠眺之。即栩栩如生。搖搖欲活。幾與真鳥無異也。

按圖仿作此鳥甚異。身係空蛋殼。殼之一端開一孔。以麵包之中心。捏團塞上。作為鳥頭。以火漆膠其頸兩面。挿入小針。二作雙目。以瓜子作其嘴。羽毛裝其身。自來火梗。一折二段。作雙足。均以火漆膠牢。割舊筆頭。或絨毛類。遍粘中段。作成羽毛。顏色可隨意繪染。再以細鐵絲一根。長半尺許。兩端彎勾二三分。如丁式。一端挿入雙足稍後之中間。須於未裝鳥頭前。由孔內以火漆將勾在內之鐵絲膠壓住。力之用。然後能立於指尖。或花園。

重心學

(二)

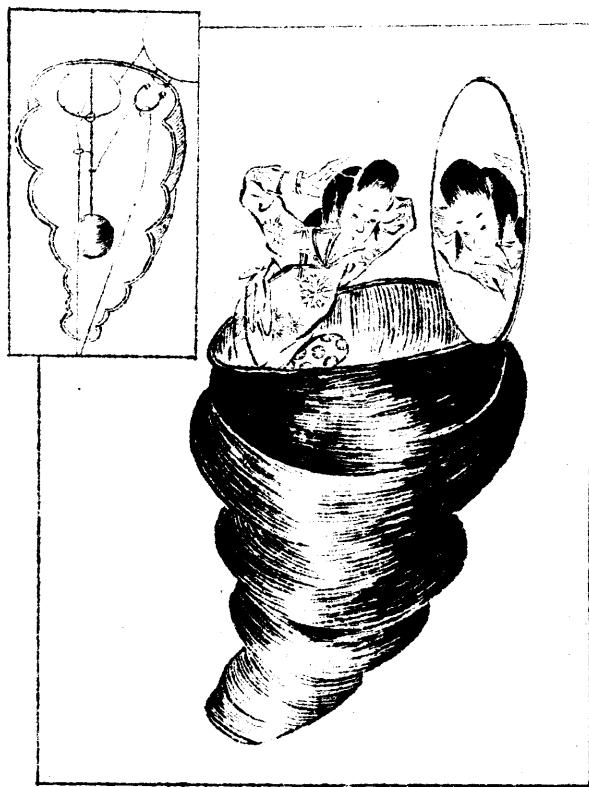


孫行者。在雲端裏。一個助斗可達十萬千筋斗。之謂也。聞者當知。○
孫是遠為等。以閱者未嘗知也。請看阿儂施法。○
行以超斜。均以軟紙套合之。如圖外繪猴形。手足
者屢紙轉一顆。或膠質製成長圓筒。二枚內藏。
化翻筒。即能大條粘住。○
身屢故能捨。○
耶。○
屢先翻加落。○
屢下斗。○
起乃為鉛彈。○
誰謂紙筒之重。○
不可所阻。○
作用心略。

重心學

(四)

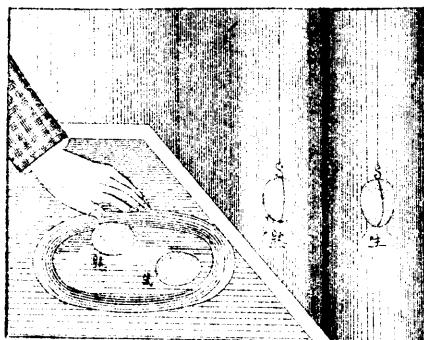
螺怪梳粧



小玻鏡一面縛螺殼邊。另以鐵絲圈穿入殼之左旁。中環以線此線端貫透殼底。線頭縛小鐵絲。又一根上飾人形。作為螺怪梳。然偏線端亦貫透螺殼。下用小泥團壓之。易搖曳。其線則螺殼如螺粧。

中心力學

(一)

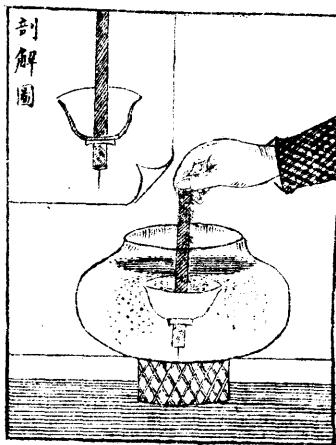


以蛋兩枚。一生一熟。不須近視。能分出熟生。
熟法。以黃象皮。紮繩帶圈。一付二名。象皮
圈。豎直套在蛋上。用鐵絲鉤勾住。懸於空中。
以手將兩蛋。同時轉之。生蛋則先停。而不再
自旋。轉熟蛋則旋轉再三。一時不肯停息。因熟
蛋之實。與壳膠牢。而同轉。生蛋內之流質。能
自由。而與壳分離。外雖動。而內則否。故霎時
即停也。再有一法。更為簡便。祇須大扁盆一
只。置生熟蛋各一枚。以手指旋之。即擋住。而
速釋其手。熟蛋即停。而生蛋仍動。此因生蛋
內之流質。尚未全停。壳雖擋住。而內仍動。搖
手雖釋。而仍將壳帶動也。錢香如曰。前法
質亦動。且過之。蓋流質之動力。勝盆體也。

中心力學

(二)

淘金之器



以鉢頭柄。或長方木盤直用火漆膠。於碗底底下再膠一木匠所用之刺鑽。如無可以一瓶塞挿入一釘代之。須鑄直不偏。如上剖解圖。將和砂。置於碗內。行飛出碗外。而留於碗內者。可將其金。以鉛削成屑末。藉金業。與別質銀匠者。末。苟施此混雜。周圍和純。則其金。

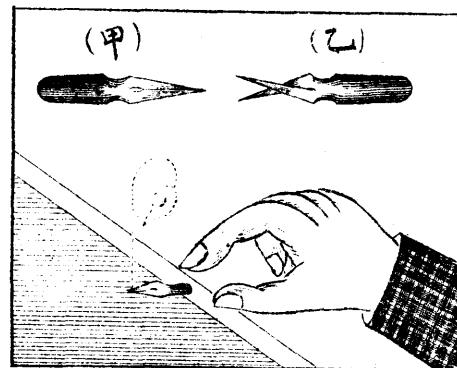


不紙自梨梨裏勾法此遂臺
相人抬使一面住剪退但上
觸角之之演抬二二故此有
也逐外同術下釘紙二進紙
忽面向者如上人則人
左觀左用圖鐵絲黏不退各
忽之或手各懸下有相彼持
右但右微懸下有相彼持
而見擺動以墜鐵觸進刀
永二動二生至絲其則相

彈力學

(二)

跳頭筆



如圖用甲式之筆頭將其頭上之二半彎成交叉形如乙式後即平之使復原式然後用此筆頭置格上以食指猛觸之其稍則此筆頭能躍至五十或六十生的邁富愈猛略成乙式按華尺約二尺之高當遠起蓋此筆頭何以近處彎成乙式愈凸耳故使

亂點頭



千萬。亂有。之。莫。試。頭。曰。錯。故。曾。也。益。彼。視。一。之。還。相。識。特。哈。一。中。之。並。人。對。此。凡。畏。朝。呵。人。勿。呵。咒。色。咀。頭。者。碰。

對人笑



狀。惡。紅。亂。笑。頻。我。
令。作。耳。摸。其。瞓。若。
人。劇。赤。其。人。視。對。
笑。也。以。為。頭。必。其。首。必。
歪。試。想。有。看。疑。而。恭。
巴。當。人。西。即。忽。必。
時。與。嫖。仲。發。敬。
形。彼。面。手。狂。頻。



不作一字而哄堂

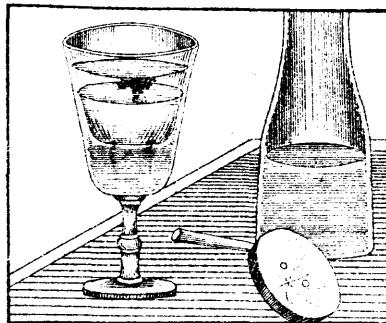
佛謔而不虐。誰謂非酒後茶餘。

之而見首笑於諸識忍人座笑而成令其無髮止狀中擇一素狎者指其面而自作惟真人愈故拍背其人必疑有人暗與之戲必抓一消遣法耶人鬪笑諸狀態必相別無他物別座者笑而發衆人笑莊而不笑

笑林廣記載有一字笑話說一字可令四人輕浮關係人之品格其意作一噎笑語而較

流體本質學 (一)

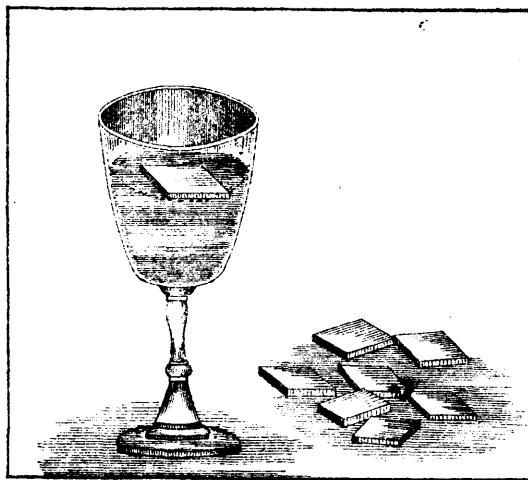
水中之紅雲



余書此題。說客見之笑謂。余曰。此法我知之矣。余乃擱筆。問其法。客曰。得毋散紅色於水面。俟其化而未盡之時。驟視之下。恍若紅雲一片乎。余笑曰。非也。雲之為物。由下而上升。顏料入水。初浮受濕。而化即墮詎得。謂雲居吾語汝。我人食橘。每將其皮剥碎。今以剖巨相之法剖之。去其實。而用其圓圖之半殼。以鷺毛管。將橘皮底鑽二孔。另用一上大下小之玻璃杯。盛紅酒少許。將橘殼放入。則橘殼能入杯口。而不溢出。亦不可太少。再以清水注入杯內。於是水質重而下墮。紅酒質輕而上浮。浮水內。自此孔入而酒自彼孔出。二者毫不混和。

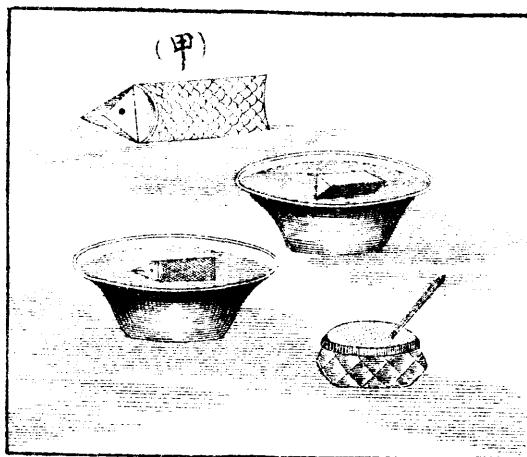
如紅雲一片。徐徐上升。子知之乎。客聞唯唯。

浮水之糖



凡糖置入水中必沉。其道使之能浮而溶者。余能無異。取出陰至極乾。頭糖均可以一小鉗鉗住。方糖別入水漂蕩。片膠水百分之一以水一盃納入。其法化水成糖。然後放人清水中。少刻其形與常糖不異。故將糖衣上。因掀入糖上。清水中。少刻其形與常糖不異。其實糖衣潮潤。並有膠質。須刻之。則其形與常糖不異。而質亦化水矣。

海魚



理上朝異清乃再二寸以松木一段作三角長方形長約一
前此天然水謂人曰是乃大海魚族一盛清水一盛鹹水
經詳述水狀若入鹹水則活若入清水中則死不知者必駭
也。母須重贅水之重量則魚背向其不同。

剪玻璃之法

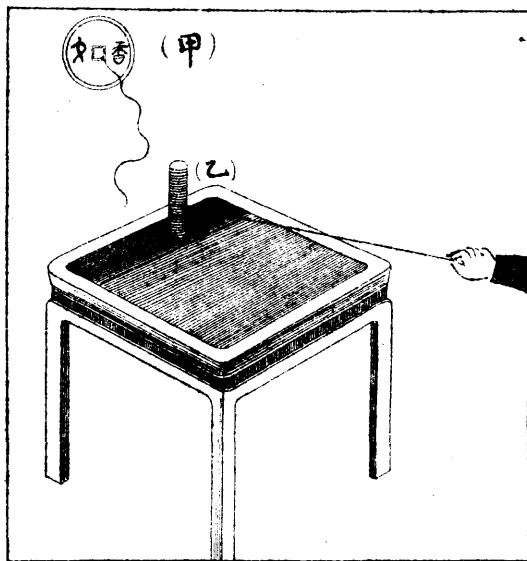


壓異水至入玻方而塊者也。重剪之必堅。玻璃性至堅。力常中水清璃圓不裂。今有法可使玻裂千剪。故蓋任面齊臂。一手持剪刀。共浸水中。愈深愈妙。直中無空氣。鬆脆在之。覺鬆脆然後即成。

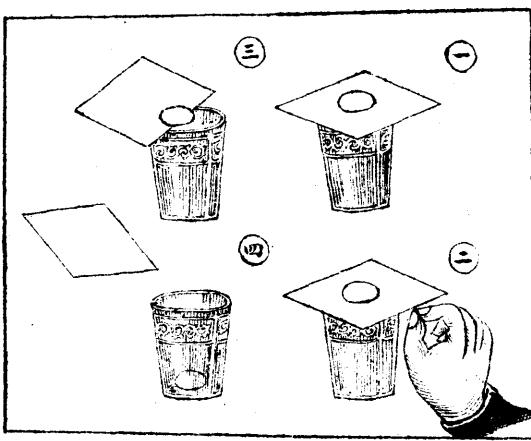
惰力學

(一)

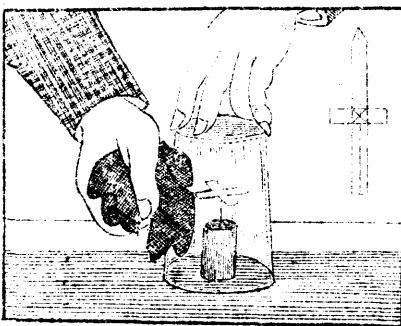
錢之中堆抽



以錢二十一文略少亦可。將一錢以細線扣住。如甲圖。再取餘錢。置於中。如乙圖。疊置案上。而將有線之錢。持線抽之。此錢使出。而堆中餘錢能不倒。此急引其線。而如故也。



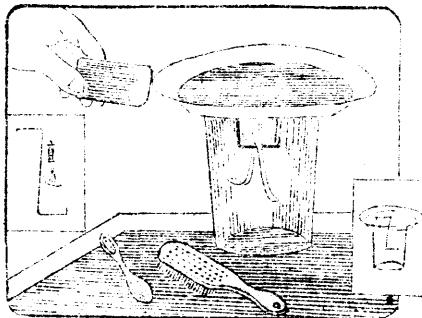
哈。隨。之。按。恰。用。紙。杯。一。蓋。以。硬。紙。方。
聲。紙。重。此。巧。而。蛋。不。隨。紙。墜。於。外。部。
則。量。亦。落。不。隨。紙。墜。於。外。部。
壳。墜。出。過。一。於。杯。內。將。硬。紙。彈。出。
碎。也。惟。聞。硬。紙。彈。出。於。杯。內。則。蛋。破。
矣。惟。聞。硬。紙。彈。出。於。杯。內。則。蛋。破。
哈。禿。不。蛋。



以紙剪成長十字形。一頭略長而尖。如圖。另以一針。挿入木塞。針尖向上。塞底膠住桌上。針尖頂於十字之中央。弗頂穿。外罩玻璃杯。取手帕。在杯上。熱而電性。擦久之。則玻璃杯。更欲其紙能轉動活潑。如東面擦之。紙尖指東。則向右轉。即轉向在。

探電器

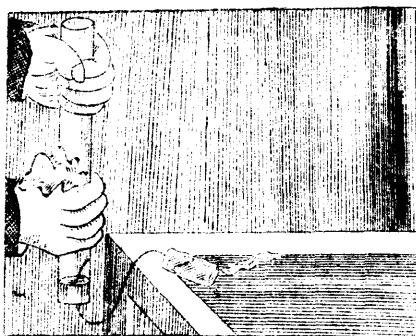
(二)



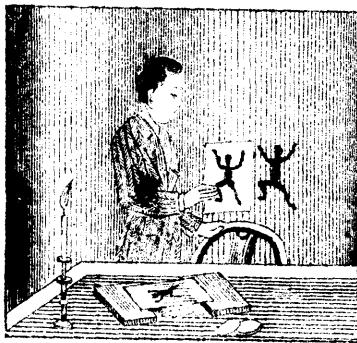
一、以鐵絲彎成丁式。下端套錫紙，置
玻璃杯內。將鐵絲上端搭於杯口上。
鐵絲之直道勿着杯邊。杯上蓋洋
鐵盆一只。祇須是五金者均可。以
紙或金類各物先以毛刷擦之極
動試即有電性者。則頭之盆邊設如該
物乃貼近鐵絲。則杯內鐵釣上錫皮
時翕張。二、已無電性。則不動。又
陰陽電如係陽電。則否。則否。

錫皮能

奇異之發電機



用一玻璃燈罩再以相當之軟木塞塞其一端用銅針一枚斜挿入內其一端繫以銅絲一根銅絲之外一端連接一香烟包之錫紙另以錫紙一條置於繫銅絲之邊相距不能過半寸然後將巾擦熱燈罩可將



檻上置書二本。相距約一尺。中鋪以細木屑。二書上擱玻璃一塊。其面朝木屑一面。用膠水繪成人形。用軟布在玻璃之上。面摩擦之。使之生電。而木屑因受電之吸力。盡收在玻璃下面。若止其摩擦。則木屑仍落檻上。惟繪成人形處。則已為膠水所粘。而不能落。此節可與卷四〈玻璃與蜜蠟參觀〉。

熱學

(一)

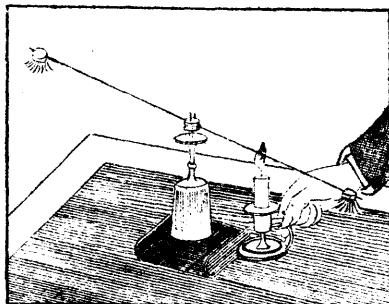
鼻 神



以銅元三枚令他人並置手掌中不能相疊復任擇其一取下置枱上用手指在此銅元上手與銅元之距離半寸許空寫游戲科學四字二十次寫就後仍置手心原址使演術者以鼻觸之能辨出其何枚曾寫字於上其如科學之銅元之熱度為高故演術者以二枚必較置枱施於寒冷天氣更著靈效。香鼻上實嗅之能辨出其何枚。曾寫字於上其如科學之銅元之熱度為高故演術者以二枚必較置枱施於寒冷天氣更著靈效。

熱學

(二)



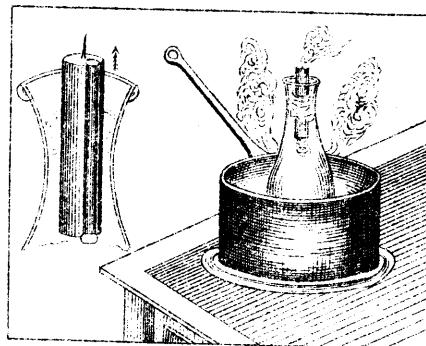
凡物莫不熱漲冷縮。金類亦然。且能增加重量法用。軟木塞一枝。插入釘二支。另以鐵絲一長條。將軟木塞橫杆。須由釘縫穿過。鐵絲兩端。另杆軟木塞兩枝。須較準分量。務使其中釘脚可直立。不斜。如不易較準。不妨用別針。挿於兩端之木塞上。加重之。於是將此物立於高處。若兒童所玩之仙人跳。然後用火燃其一端。其受火加增之明證也。

按金類中受熱而重量加增最多者。為鉛。每萬分增重三分。最微者為白金。每萬分不滿一分。

熱學

(三)

薄紙自升



如圖將蠟燭一用棉花裹住挿入玻璃瓶心偏至內燭之一旁復洞通也時向壓之或上即將此瓶口佈置完全後將薄紙內熱用火燒亦能將大熱度由洞內上燒滅高內

以聲吹碎玻杯之杯法

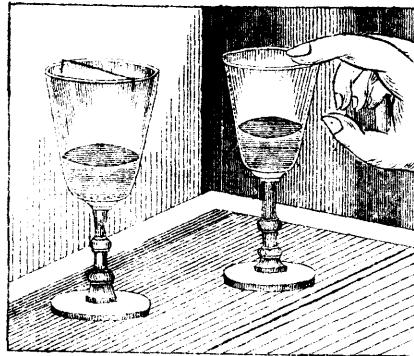


錢香如曰。天生一物必有一法。以治之。吾嘗至此深嘆造物之奇妙真有不可思議者。不論何種薄玻杯。先以手指在杯邊彈之。其聲若叮然者。可直向杯內用力亦說一叮字聲。其杯立即遂碎。若瑞聲向杯內亦作瑞聲。杯即震破。若杯聲乃瑞。向內則作叮。或別聲。均不碎。法人賴拔氏。常於宴會間用此法。將細巧之玻器吹碎。不知凡幾。可謂惡作劇矣。

按此法譯自法國書。所謂玻杯乃一種最薄之香賓酒杯。試演者其注意。

同聲杯

聲學 (二)



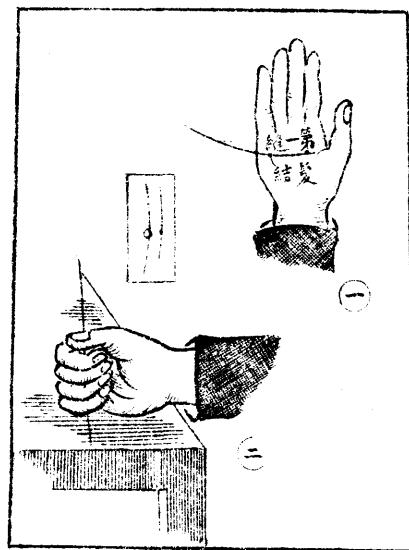
前章有擦玻璃杯作聲而不能使作聲。一、頗也。今欲擦一、杯而使二、杯作聲。則然不過。多寡亦相同。二、杯大小相。同注水重量須彈其杯聲響皆同是已。一、欲知注水同否祇須置於同一平正之桌面。相距不過一尺。即能同聲相應。惟不擦之一杯須以鐵絲相住。無則不能聲。如圖。

力學

(-)

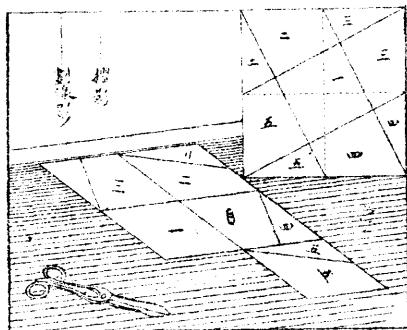


童子而敵四壯夫其孟賁復生乎。非也尋常童子耳。尋常童子何能。蓋別持一端對立。距約三尺許。再將一長繩。繫於一根門門上。然後在兩根門門上纏繞五匝。其繩之別端。令一童執之。雖四壯夫竭生平之力。終不能將門門拉開半尺。而童子反可力。又減半此乃平均重力。按工匠建屋升石。每高懸轉輪。處離起重處。愈遠則愈輕。每重力。



解動擊成手一且髮
也結一拳掌洒法頗有物也。苟打
為豎直第一縫以打結之意趣錄之乎。竊有
所磨下則案內將手繫於一結目力。
擦故鬆中或他處易顫大。

(一) 分田法

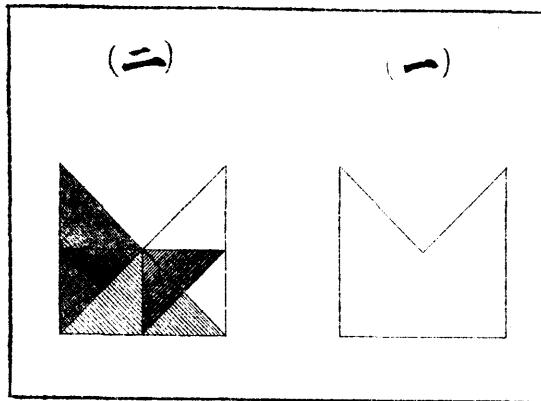


某人有田一方。分與五子。欲其大小各等。且拼之。皆成方形。其法似難而易。閱者請按。圖索驥。欲演此法。可以白紙。一方對摺。二次成四方形。各在兩方之對角。直劃橫線。兩道共四道。乃於空處照圖作線。影零塊剪下。拼之。即成。一二三四五。記號然後。照劃。記號。然後。照圖。作圖。

幾何學

(二)

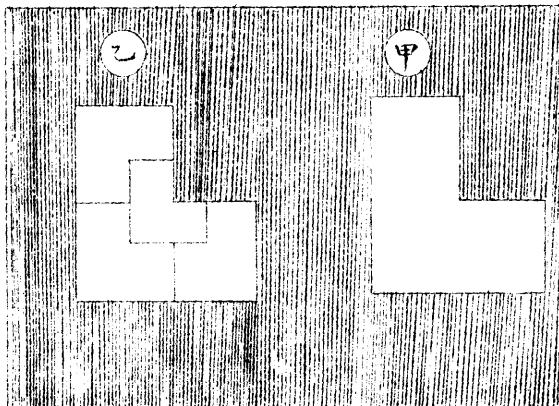
分田法(二)



圖。分原式所議。甲遺
割小地並得定。乙圖。四子、一
之形可皆各。法式。割不。予。
法。割。如相之。一偏分段。
(二)同與格。斜之如

幾何學 (三)

(三) 法田分



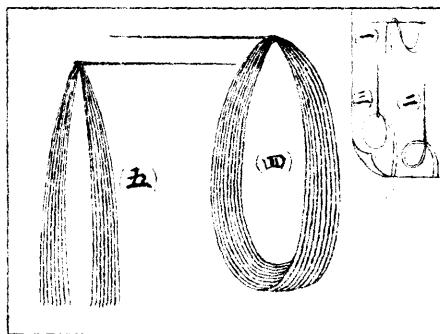
之。中。異。派。毀。所。造。惟。某。
如。善。久。欲。後。餘。家。其。君。
乙。於。之。與。其。之。祠。四。本。
圖。幾。不。原。四。地。作。分。
何。決。式。予。乃。為。方。
學。乃。無。平。如。公。一。地。
者。由。分。均。甲。產。已。一。
分。族。毫。分。圖。故。建。塊。

結打手換不

游 戲 法
(一)



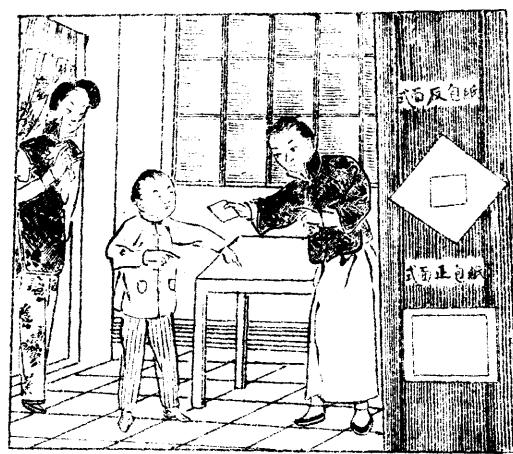
大滑稽家某生平善博人噱故常不持繩端中見二飲客持一繩爭執不息問其故甲曰彼以此繩與吾命吾兩手以酒始終食而繩結成然後兩手持繩平放桌面先自食客而繩結成也將酒食報君某乃將繩平放桌面先自食客而繩結成也



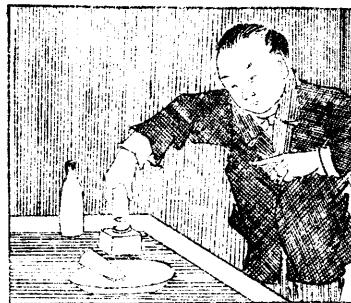
以鐘之引線針一枚。欲於五分內串線數十根。難乎。
不難。法以巨針串一線。最易用蠟線。勿剪斷。將兩頭。好
好用蠟線。勿剪斷。將兩頭。繩縫。距針約二三寸。拈鬆一
處。用一根線。向外抽之。看眼即過。如第一圖。即過。如第二
圖。愈抽。愈向近針眼。即過。如第三圖。愈出。愈出。看眼即
過。如第四圖。乃以剪刀在圈下剪斷之。如第五圖。統計之。
想不。過。如第六圖。即行。告畢。

游戲法

(三)



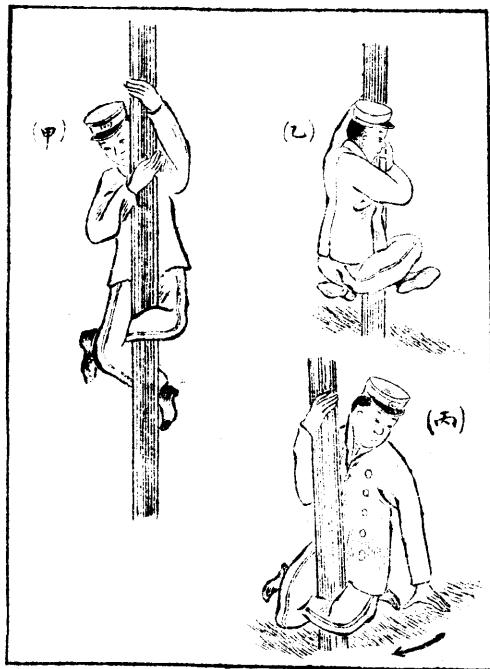
此法脚視際。面底現有。住尋常。銅圓一放。於脚底。是重。包再拾起。開視。則紙色。互粘連。勿露痕迹。之形其法。以同式厚紙包之。則銅元之使。謂純者。自然翻轉。入銅圓。乃於置人脚底。先開一包。仍為圓化。餘曰。實過。竊章。如也。學人屬何耳。科還其實。在下。腳底。一以置層。啟曰。此人笑如。如人。



演者先向他人取滿貯墨水之墨水瓶一個及紙一張後即將紙捲好塞入墨水瓶內片刻復將紙捲取起則紙捲上不着半點墨水此法由演者手內暗藏一種藥粉名當演者索得墨水後即將藥粉輕輕投入墨水內此藥粉散佈墨水而即成緊故將藥粉彈下而下取出時須將紙捲用指甲輕彈仍墮瓶內而紙上毫無彈痕

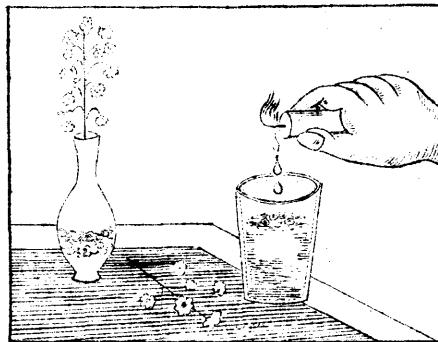
游戲法

(五)



某生操畢喜緣操場旁電。右足上及半乃以左足伸。入右足彎內如甲圖竟得。喜甚忽聞鈴聲。竟得。喜將上課然竟不能自脫。振。即如已圖窘極大呼。不啻受桔。於地脫解。祇須一手上着地是易。易也而解。如法向右旋轉也。

蠟花檯製



異。畧。共。牢。熱。根。滴。燃。云。人。然。柏。
且。拊。纏。不。挿。皆。滴。紅。何。工。造。法。多。
或。細。於。脫。入。曲。皆。綠。乃。燃。易。頗。難。
過。草。一。如。蠟。一。成。白。燃。也。難。非。
之。數。根。是。點。頭。小。黃。蠟。燭。半。天。
莖。竹。將。則。將。花。燭。一。支。半。天。然。
則。杆。此。蠟。曲。形。四。支。然。而。半。人。
精。上。若。點。頭。另。以。欲。彩。紙。為。之。
雅。挿。干。自。於。以。細。火。其。油。人。工。雖。
當。入。細。能。火。細。銅。與。上。銅。絲。人。工。有。
與。瓶。銅。與。上。銅。絲。燒。絲。於。色。者。工。蠟。
柏。中。絲。銅。燒。絲。使。若。水。者。可。製。
花。瓶。參。絲。膠。微。干。則。無。內。差。

游戲法

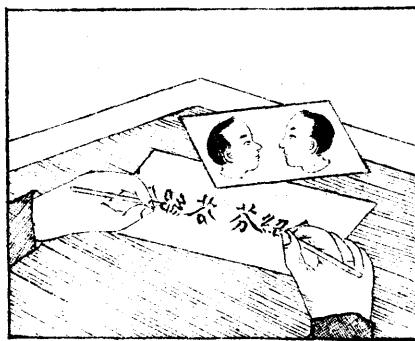
(七)

吸煙無益之證明



也觀確驗而十支。與好烟不能充飢識者早知其無益矣。然之指問不吸。一燃火者。每視為酒後茶餘妙品。當命素謬矣。今欲證明其為無益品。當以蒙其雙目。以烟卷二支。一吸之。一燃火者。一人蒙其雙目。以烟卷二支。一吸之。一燃火者。即止。再以不燃者與之。亦不燃。先以燃火者。再以不燃者與之。人無火者。仍以不燃者與之。亦不取。是能進者於人智者。有彼當用掉換之。亦當也。必燃者。燃者。由不。能進者於人智者。當也。必燃者。燃者。由不。

寫反字之第一法



一、名書畫左右和合法

寫反字難事也。非熟練者不可。然以左手寫之頗易。惟終不能如右手所書方正不斜耳。今有一法。以左手持鉛筆一支。右手持筆管一支。骨錐筷等均可。右手將筆管畫虛線作字。竹書字反而筆迹與右手所書無毫釐之失。繪圖亦同。

游戲法 (九)

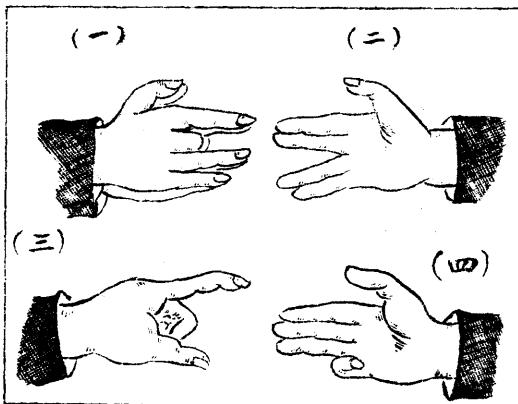
寫反字之第二法



前章有寫反字一法用左手書之令仍可用右手書於額上信手書盡成反字

游戲法
(十)

操體指手

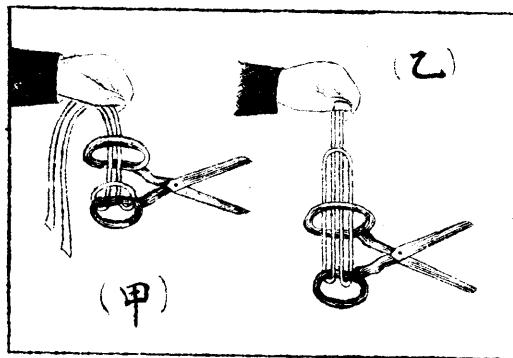


常人每當暇時輒喜剔指弄掌蓋手非特可供人之役使且能為人之消遣品也今有刊圖列說於左一如圖雙手拼合而屈其指分開二將食指分開三將無名指分開四將中指向內呼口令一將一雙拇指分開不能行之必全行分開然習久亦能二照圖食指與中指並無名指與小指並開合剪式手掌須挺直口令一開二合下微此三如圖屈三指而將拇指與無名指伸再將無名指之第一節屈轉而第二節仍須挺直四照圖伸掌而將小指屈轉使之既熟亦易

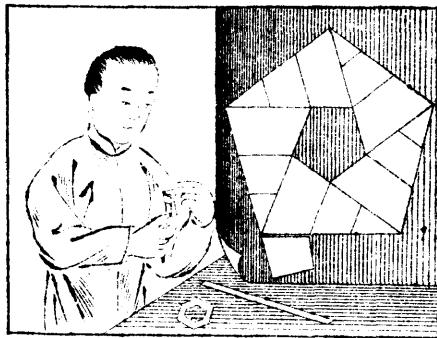
除環上之繩剪

游戲法

(十一)

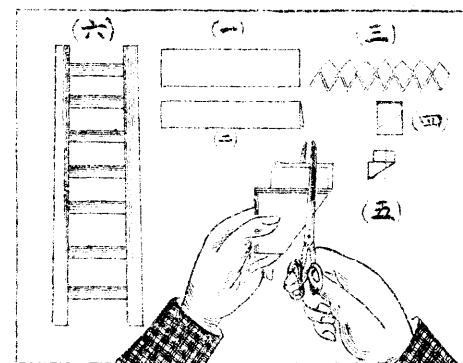


剪長法。繩由剪。甲以繩週如將端他之。圖一將四此。乙該而除環。繩雙會過運中去。出其繩扣合。即轉段此手繩扣合。脫將抽剪。執端住照。



開。含。按。打。何。圈。欲。用。
者。七。此。五。成。內。其。紙。
試。個。五。結。之。外。如。一。
揣。五。結。可。紙。各。圖。長。
摩。角。紙。矣。須。五。中。條。
之。式。條。一。角。之。
型。內。連。如。紙。

剪成梯

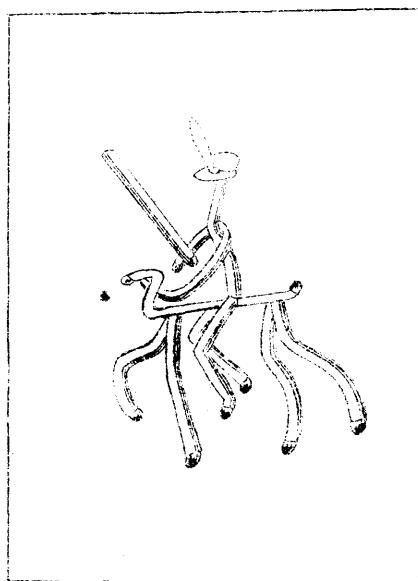


以紙一長張照圖中(二)(三)(四)(五)法摺成乃依虛線剪之即成為梯式。圖中說明。

六四五三四二一原紙式
直長對摺。
疊成小方塊。
照虛線斜剪之。
離開已成梯形。

手工

(三)



火柴梗互膠之像形

(一)

蓋以大柴梗互膠之像形。在大焰上薰彎最妙。用蠟製火柴可以彎曲如意。以大漆膠結成為種種人物。亦頗可喜。繪圖列名。

◎統領官

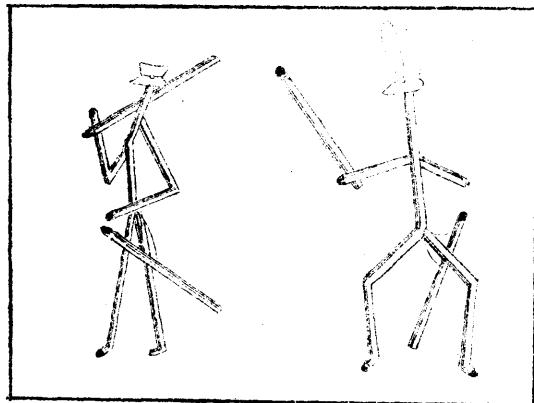
軍隊領袖
大刀銅頭

冲锋獵敵
馬蹄飛疾

手工 (四)

火柴梗互膠之像形

(二)



守備

哨官

軍士本色

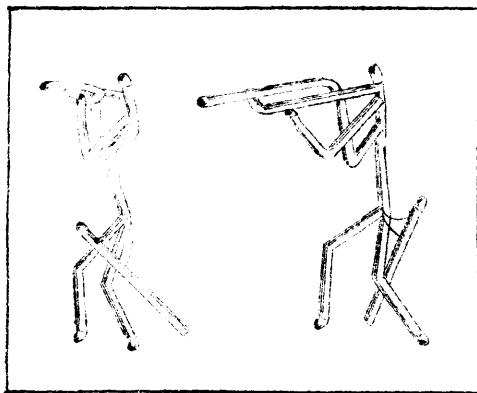
國家干城

犧牲軀殼

捍衛民生

手工

(五)



軍樂隊
喇叭手

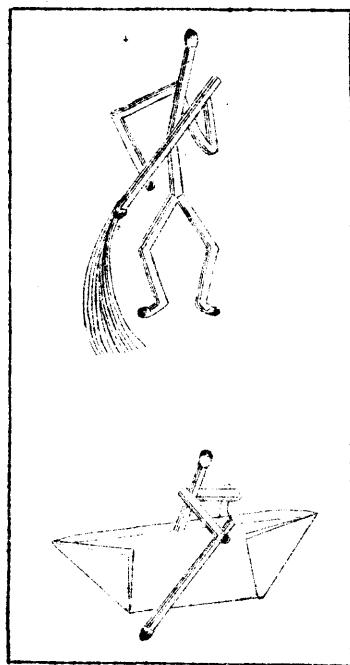
不聞洋洋悅耳此謂有形無聲。

形像之膠互梗紫大

(三)

手工

(六)



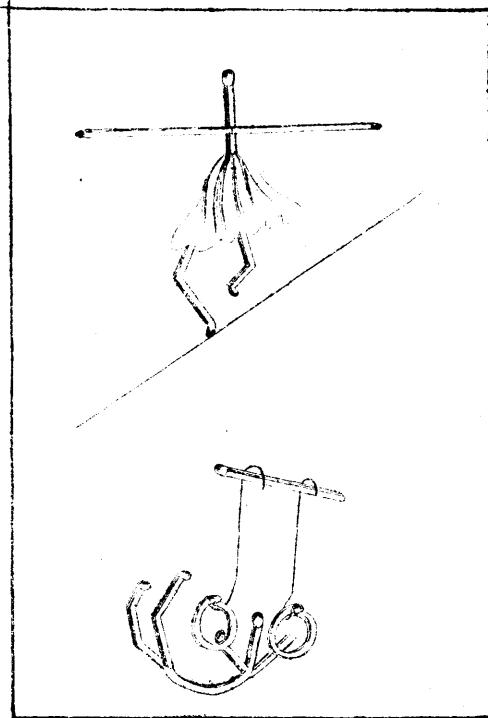
火柴梗互膠像之形

(四)

若教灑地掃
庭除當以掃。
似能遠涉重洋。
倘使乘風波。

火柴梗互膠像之形

(五)

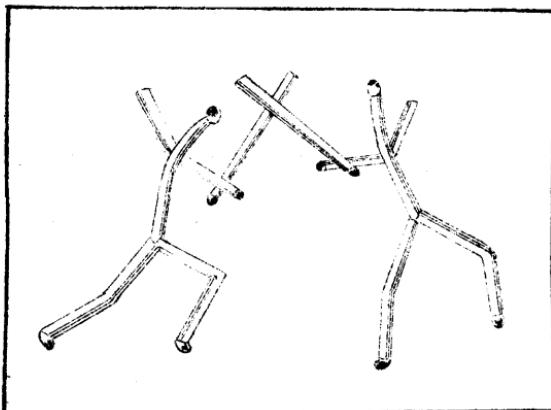


盤杠筋骨。
活潑精神。
鞦韆。

手工

火柴梗互膠之像形

(六)



(八)

打架

尚武精神。
報國是宜。
好勇鬪狠。
戒之戒之。

香如題

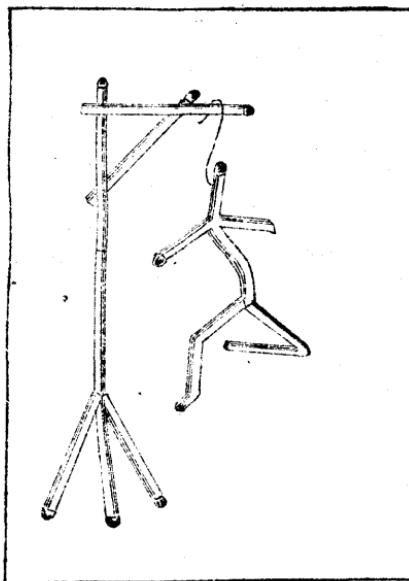


手工

(九)

火柴梗互膠之像之形

(七)



匹夫上吊
匹婦輕生末路

略作數圖以見一斑
隨意推演變化無端
或人或物妙緒迴環
閒暇消遣清趣盎然

上海图书馆藏书



A541 212 0015 8333B

