

3

5000 lbs

(10)

物理學儀器

BC
73-63

26
FHZ-3

中國科學圖書儀器公司

THE CHINA SCIENCE CORPORATION

總公司：上海中正中路 649 號 電話 79487 轉接各部
有無線電報掛號 “SCIENCORP”

公司：南京太平路 58 號 廣州漢民北路 204 號
漢口江漢一路三號 北平琉璃廠 155 號 重慶中山路 318 號

銷處：開封中正路山河書店 成都祠堂街東方書社 濟南西門大街東方書社
蘇州中正街年青書店 青島四方路敦須書店 天津天祥市場羣友書店

供應科學儀器化學藥品

LABORATORY APPARATUS & CHEMICALS



物理學儀器

(第一期)

自六月五日起改訂價：

物理學儀器 乘 2100 倍
化學玻璃儀器 乘 ~~3000~~ 倍
夾持及通用儀器 乘 1000 倍

本目錄所載價目時有變更，應以本公司門市部定價為準
Prices may be subject to change without further notice

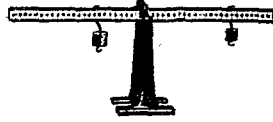
5,1947.



3 1773 9998 1



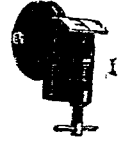
1055



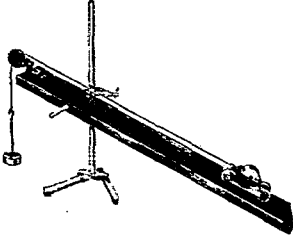
1060



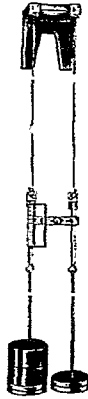
1115



1140



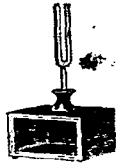
1070



1110



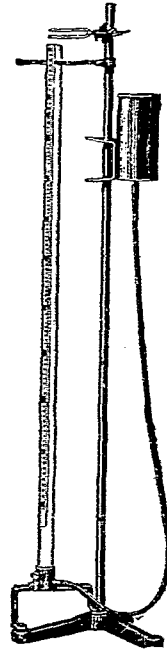
1050



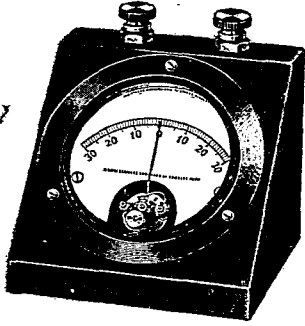
4000
4010



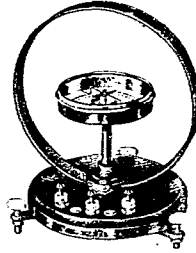
2015



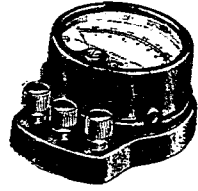
4015



5100



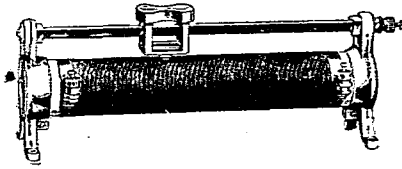
5105



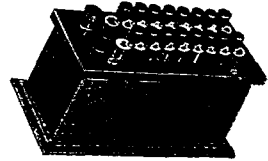
82495-82507

5090

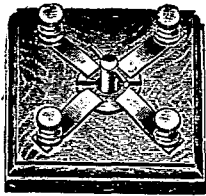
5095



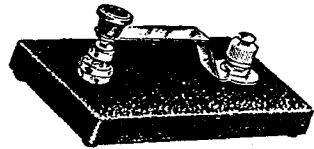
5115



5110



5150

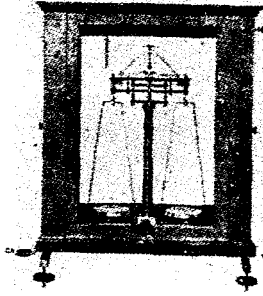


5145



5125

精 密 天 平



001 【精密天平】 (Precision Balance) 靈敏度甚高，專供化分析及精密衡量之用。全體金屬製成，裝置於帶有校平螺旋之大理石底座與上等硬木框玻璃箱內。前窗可上下推動，兩側窗用旋手開關之。平在底座下方裝有使用及停放天平之裝置，用左方之拐柄司理之。水裝於天平之後方，游鈎裝於箱之上方，正對游碼標尺。

靈 敏 度 $1/10\text{mg}$ 。兩盤各置全量砝碼時， 1mg 之重差可使指針在標尺上偏轉 1 分度。兩盤中無砝碼， 1mg 之重差可生偏轉 4 分度。

秤 量 200gm 。

平 梁 鋁合金質，長 11.0cm 。前方另裝游碼標尺，黑色白紋，左右各刻 100 分度，如用 10mg 游碼時，每分度相當於 $1/10\text{mg}$ 。中部有調準靈敏度螺旋套二只，旋在豎螺旋桿上。調準平衡螺旋套二只，旋在頂端橫螺旋桿上。

刀口及平面 均選上等瑪瑙製。

指針標尺 象牙製，左右各刻 10 分度。

載 物 盤 銅質鍍銀，直徑 6.7cm 。

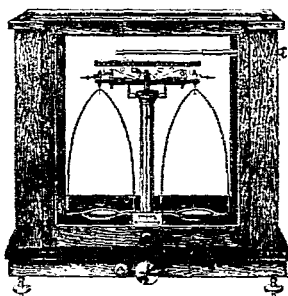
游 碼 鉛質，兩枚，各重 10mg 。

大 小 高 48cm ，長 40cm ，闊 26cm 。

重 量 12kg 。

價 目 國幣。

分 析 天 平



010 【分析天平】(Analytical Balance) 此天平可供普通分析衡量用。完全金屬製。裝置於硬木框玻璃箱中，箱底有校平螺旋足二。游碼鉤裝於箱之右上方。鉛直錘銅質，球形，繫於天平柱右側。底盤前方之旋手係作管理使用及停放天平之用。指針上部裝有可以移動之銅套，作調準靈敏度用。

靈 敏 度 1mg。

秤 量 250gm。

平 梁 鋁質。長 19.8cm。右方刻游碼標尺共 10 分度，如用 10 mg 游碼時，每分度相當於 1mg。左右各有調平衡螺旋套一只，旋於螺旋桿上。

刀口及平面 均用瑪瑙製。

指 針 標 尺 象牙質，左右各刻 10 分度。

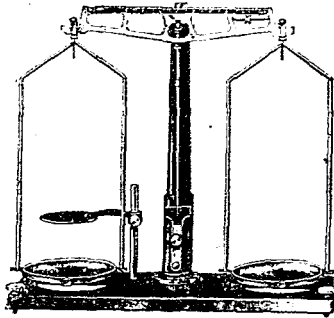
載 物 盤 鋁質磨光，直徑 9.3cm。

游 碼 鋁質，兩枚，各重 10mg。

大 小 高 40cm，長 41cm，闊 23cm。

重 量 6kg。

價 目 國幣



015 【物理天平】 (Physical Balance)

【靈敏度】-----10 mg。

秤 量-----250 gm。

平 梁 銅質鍍銀，長22.3cm。

刀口及軸承 均硬鋼製。

指針標尺 象牙製。

載物盤 銅質鍍銀，直徑10cm。

價 目-----\$400.00

【配用(060)萬用槽碼】

020 【通用天平】 (General Balance) 與 (015)相同，靈敏度1/10 gm。

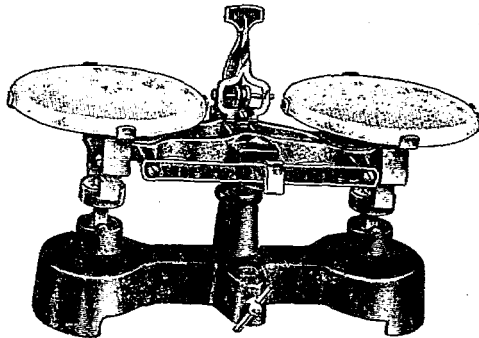
【價 目】----- \$200.00

【配用(060)萬用槽碼】

台 秤

025 【台秤】 (Platform Balance) 此秤使用便利，衡量迅速。平梁銅

質，前方另裝銅質鍍銀游碼標尺，上刻100分度，每分度相當於1/10 gm，游碼即裝於分度尺上。刀口上等硬鋼製，固鑄於平梁上。瑪瑙軸承。載物盤黑玻璃製。



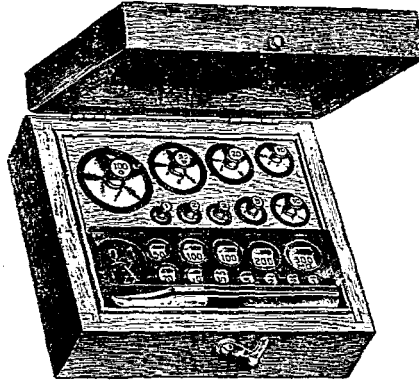
【配用(060)萬用槽碼】

靈 敏 度-----1/10gm。

秤 量-----2kg。

價 目-----\$ 400.00

分析砝碼



50 【分析砝碼】(Analytical Weights) 適用於001精密天平整數砝碼用黃銅鍍金製，計有 1, 2, 2, 5gm ; 10, 10, 20, 50gm ; 100gm 各碼。小數砝碼用鋁製，計有 1, 2, 2, 5mg ; 10, 10, 20, 50mg ; 10, 100, 200, 500mg 各碼及 10mg 游碼兩個。小數砝碼裝黑硬橡膠盤內，上覆玻璃蓋再連同整數砝碼共裝於上等硬木盒內。砝碼鉗鈎質鍍鉻，鉗端鍍以象牙。此砝碼校正準確度如下：

100gm ±0.5mg	5gm ±0.15mg	200mg ±0.05mg	10mg ±0.03mg
50,, ±0.3,,	2,, ±.15,,	100,, ±0.05,,	5,, ±0.03,,
20,, ±0.2,,	1,, ±0.10,,	50,, ±0.04,,	2,, ±0.02,,
10,, ±0.2,,	500mg ±0.10,,	20,, ±0.04,,	1,, ±0.02,,

【價目】.....每盒國幣

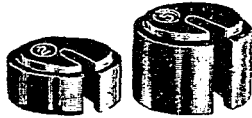
055 【分析砝碼】(Analytical Weights) 此砝碼適合於 001 及 010 分析天平之用。整數砝碼銀質鍍銀，計有 1, 2, 2, 5 gm ; 10, 20, 50 gm ; 100, 100gm 各碼。小數砝碼銅及鋁製，計有 10, 20, 20, 50mg ; 100, 200, 200, 500mg 各碼及 10mg 游碼兩個。砝碼鉗鉤鍍銀，裝於硬木盒中。

【價目】.....每盒

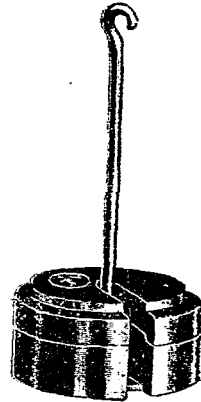
槽 碼



076



070



080

060 【萬用槽碼】(Universal Slotted Weights)此砵碼可配(015)物理天平(020)通用天平及(025)台秤之用。整數砵碼及小數砵碼均係銅質鍍銀，計有100,200,200,500mg;10,20,20,50gm;100,200,200gm;各碼。整數砵碼上有0.3gm;闊槽，可套於砵碼繫鈎(075,080)上。裝木盒中。
【價目】.....\$150.—

065 【槽碼】(Slotted Weight) 銅製，鍍銀，重20gm。上有0.3cm闊槽。可套於砵碼繫鈎(075,080)上.....每隻\$6.—

070 【槽碼】(Slotted Weight) 鐵製，黑漆，上有1.2cm闊槽，可套於砵碼繫鈎(080)上。

質量	A	B	C	D
	$\frac{1}{2}$ Kg	1Kg	2Kg	5Kg
\$	8.—	12.—	20.—	45.—

075 【砵碼繫鈎】(Weight Hangers) 銅製，鍍銀，可用於(060)萬用槽碼，(065)槽碼。每隻重20gm，供力桌，斜面，滑車，虎克定律等儀器用。每隻.....\$7.—

080 【砵碼繫鈎】(Weight Hangers) 鐵製，黑漆，可用於(060)萬用槽碼(070)槽碼。每隻重1kg。供楊氏係數儀器，弦音計等用每隻.....\$15.—

力學 MECHANICS

-
- 1001 螺旋測微器 Micrometer Caliper 完全不銹鋼製，
量程為2.5cm., 測至 0.01mm. 裝小匣內。.....每隻\$250.00
-
- 1005 游標測徑器 Vernier Caliper 完全鋼製，可測內
外徑。量程為12cm, 測至0.1mm.每隻\$250.00
-
- 1010 米尺 Meter stick
硬木製，長100cm. 刻分度，每分度為1mm.每支\$15.00
-
- 1515 半米尺 Half meter stick
兩邊刻分度每分度為1mm \$10.00
-
- 1020 停錶 Stop Watch 可測至 $\frac{1}{10}$ 秒.....每隻\$300.00
可測至 $\frac{1}{20}$ 秒.....每隻\$450.00
-
- 1025 圓銅片 Copper plate
直徑 8cm. 供測定 π 值用，.....每隻\$10.00
-
- 1030 鋁柱 Aluminum cylinder
直徑2cm. 高8cm., 供測定體積用，.....每隻10.00
-
- 1035 鉛塊 Lead block 重約70gm. 供測定比重用.....每塊\$3.00
-
- 1040 比重瓶 Specific gravity bottle
具玻塞，容積25cc..... 每隻15.00
-
- 1045 聶克生比重計 Nicholson hydrometer 玻璃容
量約200cc., 可應用阿基米德原理以測定液體之比重.....每隻80.00
-

-
- 1050 阿基米德原理儀器 Archimede's principle apparatus 本儀器包括空心銅管及實心銅柱各一，體積相同，異常密切，可以證明阿基米德原理：固體在液體中所失之重即等於所排開同體積之液體之重。……………每隻25.00
-
- 1055 海耳平衡柱儀器 Hare's balancing columns apparatus 應用比較某液體柱及水柱之高度而測定此液體之比重。本儀器包括兩玻璃管，各長100cm.，頂端用三路管連接至橡皮管（附彈簧夾），玻璃管固定於木架上，附刻度木尺及銅製指針，另附燒瓶兩隻……每套130.00
-
- 1060 槓桿儀器 Lever Apparatus 說明槓桿之原理，硬木刻度之半米尺，中部有硬鋼製刀口。左右各刻分度 250mm.。另有刃邊砝碼繫鉤兩隻，各重20gm. 可在半米尺上移動至任何地位。刀口架於一鐵座上。可隨意增加槽碼已供各項試驗。所需之槽碼(065)不包括在內。定價：鐵座 半米尺及刃邊砝碼繫鉤兩隻共計……………\$60.00
-
- 1061 刃邊砝碼繫鉤 Knife-edge weight hanger 加配於槓桿儀器之用，每隻重20gm.……………每隻\$ 10.00
-
- 1064 滑車組 Pulley Set 鋁合金製動定滑輪各一隻，固定於木架上，另附砝碼盤一隻共計…………… \$70.00
-
- 1065 滑車組 Pulley Set 可說明滑車之機械利益，鋁合金製動定單滑輪各一隻，定滑輪可固定於鐵支棒，此鐵棒則用直角夾固定於鐵三足座上。另用砝碼盤及砝碼繫鉤(075)各一隻，可任意增加槽碼(065)。本儀器不包括砝碼繫鉤及槽碼。定價：滑輪兩隻連鐵棒砝碼盤及絲線共計……………\$50.00
-

- 1068 斜面儀器 Inclined Plane Apparatus 斜面硬木製，長 $31\frac{1}{2}$ 英寸，闊5英寸，計兩塊，用鉸鏈連住，上鋪絨絨及玻璃板。頂端置鋁合金製滑輪，另附木支柱一塊，及砝碼盤一隻。…………… \$130.00
-
- 1070 斜面儀器 Inclined Plane Apparatus 可說明自斜面底端之重物滑至斜面頂端所做之功及升起該物之砝碼垂直落下所做之功計算出斜面之機械利益。斜面板係硬木製，漆光打臘，長 $31\frac{1}{2}$ 英寸，闊5英寸。頂端置鋁合金製滑輪，用鐵棒固定於鐵三足座(505)上。絲線一端連至砝碼盤，並不包括斜面上之小車(1075)，槽碼(065)及支持鐵棒用之直角夾及鐵三足座。本儀器之優點乃斜面之斜度可以自由調節以便在各種不同情形下求其機械利益。定價：鐵棒斜面板，絲線及滑輪共計…………… \$70.00
-
- 1075 斜面用小車 Hall's Carriage 木製車身，漆光，車輪鋁合金製，徑 3.8cm，共四隻，與斜面間之摩擦力可減至極小。定價：每隻…………… \$30.00
-
- 1080 市秤 Chinese Balance 秤量十市斤，試驗槓桿原理用，每隻…………… \$10.00
-
- 1085 波義耳定律儀器 Boyle's Law Apparatus 木架，附刻度半米尺一支，厚壁細徑玻璃管兩支，一支封閉一端，用厚橡皮管連結之，封管可上下移動。每套…………… \$80.00
-
- 1090 液體側壓力試驗器 每隻…………… \$20.00
-
- 1095 重心說明器 每隻…………… \$10.00

1100【單擺】 Simple pendulum 擺夾木製，擺球黃銅鍍銀，徑2cm.有小圈。用時，取長約100cm.之線繫球線端用擺夾緊夾，夾之底緣須齊，然後固定於適當高處，用尺量度夾緣至擺球中心之距離，以5度之擺幅，使之振動若干次並用停錶計時可求得擺之振動周期。

已知擺長 L 與振動周期 T ，由 $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$ 以

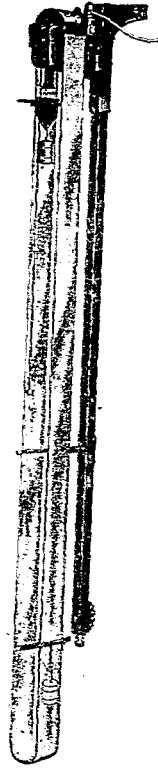
求重力加速度 g 值，定價..... \$ 10.—

1105【阿特武德儀器】 Atwood's Machine 三足座上，直立兩平行板為柱，上裝頂板及徑9cm.之鋁合金製滑輪。柱上裝秒擺，水銀電鍵電磁操縱器，圓環及承板，附重100gm.之銅錘二枚，重5mg.及1mg.之加錘各一枚，接觸電鑰一具，全高240cm。

用時取電池連接水銀電鍵及電磁操縱器，將繫錘之線懸於滑輪，一錘置於有蝶鉸之承板上。錘上更置薄金屬片製之加錘，然後撥擺，按鑰釋錘下降，則當通過圓環時，加錘留於環上。錘以等速度下降至於下承板，調整圓環與下承板之距離使錘經過之時間恰為秒之整數可求得其每秒等速運動之距離。

次調整圓環與上承板之距離使錘以不等速運動下達圓環之時間恰為秒之整數證明時間 t 落程 S 則由 $S = \frac{1}{2}at$ 。可求得其加速度 a 。

已知大錘之質量 M ，加錘之質量 m ，加速度 a 則重力加速度 g 。可由 $mg = (M + m) a$ 求之全套定價..... \$640.—



1105

1120



- 1110【楊氏係數試驗器】Young's Modulus Apparatus 壁架鋼質黑漆，上有螺旋可用以固定鋼絲，鋼絲二支，徑 0.4mm. 長 2m. 上端固定於架下端各連金屬條，一隨縱尺，一隨游標，條下有圈。試時圈下各將碼鈎記明游標在縱尺之位置，次於任一線下，加重 1Kg. 之槽碼，記明游標在縱尺上之位置，求得其伸長數，如是遞加 1Kg. 試之，最後計算其每增 1Kg. 之平均伸長量

已知鋼絲之原長 L ，伸長量 l ，加重 F ，由鋼絲直徑計算而得之截面積 A 。則楊氏係數 $= \frac{FL}{Al}$ 除原附鋼絲外，可任選其他金屬絲以供試驗。全套定價

----- \$ 160.-----

- 1115【虎克定律試驗器】Hook's law Apparatus 鏡尺以簧夾支於座之直桿上，其高度可隨意昇除桿之上端復，以簧夾支一螺簧，簧徑 1cm. 長 16 cm. 端附指標感量 500mg. 載重 400g.

用時簧下懸碼鈎及槽碼，以驗每增重若干之平均延長數，又懸碼後拉簧縱之使其振動，以停錶記時，可求出其周期，由周期 T 延長量 L ，可

由 $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$ 以求重力加速度 g .

座鐵製黑漆，每套定價

----- \$ 80.-----

- 1120【灣曲試驗器】Elasticity of flexure apparatus 試驗金屬受壓力灣曲程度之用，鋼棒徑 3mm. 長 10cm. 置於兩三角形鐵支架上。鏡尺以簧夾支於座之直桿上，其高度可附意昇降（同 1095 虎克定律試驗器），所用之碼鈎及槽碼不包括在內，每套定價

----- \$ 120.-----

- 1125【灣曲試驗器】Elasticity of flexure apparatus 與 1120 相同，惟若已備 1115 虎克定律儀器者，可單購鐵棒一根與支架一對。定價 \$ 80.-----

1130[力桌]Force table 試驗力之分解及合成。鐵三足座，足長 15.8 cm.

上附校正水平用之螺旋，可在任何地方保持桌面之水平。桌面直徑 37.5 cm. 邊沿厚 18 cm. 面鍍銀色，沿邊刻度，每分度為 1° 總高 36 cm.

附鋁合金製滑輪四隻，及小銅螺旋桿一枚鉤圈一隻。-----每套\$500.—

1131[力桌]Force table 與1130 完全相同，惟刻度之每分度為 5° -----

-----每套\$350.—

1132[力桌]Force table 與1130 完全相同，惟刻度之每分度為 15° -----

-----每套\$250.—

1135[力桌]Force Table 與 1130 完全相同。附校正水平螺旋之三足座，

並消輪三隻，桌面磨光黑漆，無刻度。-----每套\$150.—

1140[單滑輪] Single pulley 供加配於力桌上用，鋁合金製，-----每隻\$20.—

1150[水銀氣壓計] Mercury barometer

雙曲管式，兩端及中部作泡狀，右附縱尺，尺660至860 mm. 處，刻有 mm.之分度，並附1/20mm.之游尺，裝木座上，可懸掛。用時，管之右端注入純淨水銀。左端以橡皮管連接抽氣機，排除管中空氣，至水銀上昇至上部玻璃泡中，乃橫臥氣壓計，並振動之，使水銀經頂點流入左管，再豎立之，則兩水銀柱之上部，均成真空。惟防管壁黏附空氣之擴散，宜照上法令水銀流過頂部數次。無水銀。-----每套\$500.—

熱學儀器 HEAT

- 2000 線膨脹儀器 Linear expansion apparatus
黃銅管及玻璃管各一根，長90cm，用橡皮管連結之。木架一對。由於黃銅管受熱伸長之 Δl 可以計算出黃銅管之線膨脹係數……全套\$55.00
-
- 2005 空氣膨脹儀器 Air expansion apparatus
500cc.燒瓶一隻，附單孔橡皮塞一隻，橡皮管一根，細頭漏斗一隻，從定量之空氣在不同兩溫度所佔之容積而測定空氣之膨脹係數…全套\$13.00
-
- 2010 空氣溫度計 Air Thermometer 本計係一徑7厘米之球形玻泡上端抽成弓形彎玻璃管，刻有定容線，管端以橡皮管連接另一玻璃管，共裝於直立之木板上。附長50厘米之米尺，分度至mm。用時，壓力管中注入水銀，將空氣溫度計之球部，浸入冰水中，此時空氣因冷收縮。乃降下壓力計之開管，使水銀下降至標線，量度兩水銀柱之高，記明其差數。次將冰水加熱，逐步自25度至50度至於沸點。此時泡中空氣，因熱膨脹。乃提高開管，增加壓力，使水銀柱仍在標線上，量度兩水銀柱之高，記明其差數，由是以求得空氣每增攝氏一度。之壓力差此差數以零度時之壓力除之，即空氣之壓力增加率。……每隻\$130.00
-
- 2015 測定沸點儀器 Hypsometer 銅罐容量約1000cc. 氣室覆壁，高37.5厘米，上有孔，可插入溫度計，側有汽短管嘴。用時罐下加熱，使發蒸汽。插入水銀溫度計於氣室中，經數分鐘後，取出觀察之，確定溫度計之沸點，可改正水銀溫度計之定點。……每隻\$130.00
-
- 2020 蒸汽發生器 Steam generator 黃銅製，鍍銀，口附軟木塞供插溫度計用，接口特長，連橡皮管及玻璃管。接口特長之優點，一可使橡皮管不易受損，二可使玻璃管水面平靜而可窺知器內真正之水深。可

中國科學圖書儀器公司

-
- 供物理及有機化學實驗室發生蒸汽之用。.....全套\$70.00
-
- 2025 量熱器 Calorimeter 黃銅製鍍銀，大小各一隻，附蓋及攪拌器，可供測定金屬之比熱，水之溶解潛熱，及水之蒸發潛熱等。.....全套 \$60.00
-
- 2030 水罍 Water trap 空玻璃之上管，用連蒸汽發生器，下管之上部伸入球中，球之下側有一細孔。如用於蒸汽潛熱試驗，則中途凝結之蒸汽，積貯於玻璃內，並自小孔流出，不致直達量熱器。.....每隻\$10.00
-
- 2035 冰槽 Ice bath 直徑14cm.高15cm.，鐵製，綠漆，用定溫度計之冰點。.....每隻\$15.00
-
- 2040 毛細管 Capillary tube 供試驗冷卻定律。內徑0.5mm. 外徑8mm.長約25mm.每盒兩枝.....每盒\$2.00
-
- 2045 黃銅塊 Brass block 重約70gm. 供測定比熱用。.....每塊\$5.00
-
- 1035 鉛塊 Lead block 重約70gm.供測定比熱用。.....每塊\$3.90
-
- 2060 鉛丸 Lead shot 每盒1 oz, 供測定比熱用.....每盒\$5.00
-
- 2035 蒸汽機剖面圖型每隻 \$300.00
-

光學儀器 OPTICS

-
- 3000 平面鏡 Plane mirror 置銅架上，附長針二枚，短針十枚，供實驗光之反射定律並求鏡後虛像位置之用。……………每具\$10.00
-
- 3005 黑玻璃片 Black glass sheet 試驗全反射用 $3.5 \times 5 \times 2$ cm. ……………每塊\$5.00
-
- 3010 凹面鏡 Concave mirror 背鍍水銀，置銅架，直徑4.5cm，焦距15cm. ……………每隻\$35.00
-
- 3015 凸面鏡 Convex mirror 背鍍水銀，置銅架，直徑4.5cm，焦距15cm，……………每隻\$35.00
-
- 3020 凹透鏡 Concave lens 置銅架，直徑4.5cm 焦距15cm 供用視差法求像之位置，測透鏡之焦距之用。……………每隻\$35.00
-
- 3025 凸透鏡 Convex lens 置銅架，直徑4.5cm，焦距15cm，供用視差法求像之位置，測透鏡焦距用。……………每隻\$35.00
-
- 3030 凸透鏡組 Convex lens set 置銅架，全套四隻，直徑各為2.5, 3.2, 4.2, 4.5cm，焦距各為3, 5, 10, 15cm，供用視差法求像之位置，並配成顯微鏡及望遠鏡，直接測二者之放大率，並計算出其放大率之理論數值。……………全套\$120.00
-
- 3035 玻璃磚 Glass block $7.5 \times 5 \times 2$ cm，供測定玻璃折射律，玻璃對水之臨界面角，試驗光之折射定律用。……………每塊\$60.00
-

- 3040 三稜鏡 Prism 供試驗三稜鏡之折射，測最小之偏向角，求玻璃之折射率之用，每邊長 4.8cm，厚 2.5cm，頂角 60° 附針十枚。…… 每塊 \$60.00
-
- 3045 折射試驗儀器 Refraction apparatus 供試驗視深原理，並測定水之折射率，鐵製長圓筒，直徑 15cm，高 30cm，附三角形彈簧架，綠漆。…… 全套 \$30.00
-
- 3050 倫福德光度計 Rumford photometer 與本生光度計比較各種光源之光度 21.5×33cm，木板製，正面漆白，反面漆黑，裝木架上，木桿直徑 1.4cm，長 42cm，裝木架上，均黑漆。…… 全套 \$35.00
-
- 3055 本生光度計 Bunsen photometer 7×11.5×7cm，方盒形。金屬片製黑漆。兩端及前面開有圓洞。下面裝長圓柄。紙屏中央有星狀孔，蒙以薄紙，插立盒之中央與紙屏成相等角插立兩玻璃鏡面。…… 全套 \$45.00
-
- 3060 鐵環 Iron ring 金屬製，鍍黑直徑 6cm，柄長 21cm。試驗顯微鏡原理用。…… 每隻 \$9.00
-
- 3065 木台 Wooden frame 木製黑漆，12×12cm，中央有直徑 4cm 之圓孔鍍黑金屬柄。試驗顯微鏡原理用。…… 每隻 \$0.90
-
- 3070 手持擴大鏡 Magnifier, with handle 具銅環及木柄

直徑	2吋	3吋	4吋
\$	50.—	60.—	80.—

3075 光具座 Optical Bench 鐵質黑漆製長 210cm，側面鑲銅質鍍銀米尺，長 200cm。附插座五只，能於光具座面上來往移動。

附件 Accessories:

光源座 Light Source Socket 一只銅質鍍黑。

單燭台 Single Candle Support 一只銅質鍍黑。

雙燭台 Double Candle Support 一只銅質鍍黑。

測量桿 Measuring Rod 一只銅質鍍黑。

紙屏 Pin-hole Screen 一只 中央有三角小孔。薄金屬片，黑漆製。

影屏 Image Screen 一只 薄金屬片製，正面漆白，反面漆黑。

銅桿 Brass Rod 三支 銅製鍍黑，直徑 0.8cm，長 22cm。一端有螺旋。用於凹凸透鏡及凹凸球面鏡架上。

定價全套 \$ 800.00

聲學儀器 SOUND

-
- 4000 音叉 Tuning fork 鋼製, 頻率未定 每隻\$50.00
-
- 4001 音叉 Tuning fork 特種鋼製, 定有頻率 每隻 \$75.00
-
- 4002 音叉組 Tuning forks set 鋼製, 每組四隻, 頻率分爲
256, 320, 384, 512 四種, 合裝木盒中。 每盒\$330.00
-
- 4005 橡皮槌 Rubber hammers 橡皮頭, 軟鋼絲柄, 擊音叉
用。 每隻\$5.00
-
- 4010 共鳴箱 Resonant box
木製, 12.5×12.5×6cm. 上裝音叉座, 下附橡皮足, 因音叉之振動而使
箱內空氣振動, 音遂增強。 每隻\$30.00
-
- 4015 共鳴試驗儀器 Resonance apparatus 玻璃管
100cm. 以架上兩鐵環支之, 管之下端以橡皮管與球形玻璃水槽連接, 槽
托二, 橡皮圈五隻。供測定聲波長之平均數。若已知波速, 可以測定波之頻
率, 反之可計算出聲波在空氣中之速率。 全套\$200.00
-
- 4020 弦音計 Sonometer 木製, 106×14×6cm. 一端開口, 上附白
象牙色米尺, 兩端裝張力夾, 一端裝滑輪, 備懸砝碼, 另附琴柱一隻, 鋼弦
二條, 供證明弦之頻率與其張力之平方根成反比。 每隻\$140.00
-

電磁學儀器

Magnetism & Electricity

- 5000 條形磁鐵 Bar magnet 磁性鋼製, 測定磁鐵之磁場並試驗
電磁感應用, 6×6×50mm. 計兩支……………每副\$25.00
- 5010 魯濱遜磁鐵 Robinson magnet 磁性鋼製, 長50cm.,
兩端裝鋼球, 測單磁極之磁場用。……………每支\$30.00
- 5015 鐵屑 Iron fillings 一罐, 表演磁場用。……………每罐\$5.00
- 5020 貓皮 Cat skin 供試驗摩擦生電用……………每塊\$10.00
- 5025 火漆棒 Sealing wax 供試驗摩擦生電用。……………每支\$5.00
- 5030 玻璃棒 Glass rod 供試驗摩擦生電用。……………每支\$1.00
- 5035 絲巾 Silk 供試驗摩擦生電用……………每塊\$1.00
- 5040 磁針 Magnetic needle 長10cm. 中嵌銅帽, 裝木座及尖頭
承柱。……………每隻\$10.00
- 5045 磁強計 Magnetometer
磁長針2cm. 與金屬指針成十字形, 中嵌銅帽, 羅盤圓形嵌玻璃面, 底刻
分度盤, 米尺長100cm, 分度1mm. 計兩端各刻 500 mm. 供證明磁力作用
之距離平方反比定律。……………每具\$100.00

-
- 5050 丹聶耳電池 Daniell cell 直徑9.5cm.高14cm.厚玻璃筒,內置直徑5.5cm,高13.5 m.之透杯.紫銅片與鋅棒共裝木蓋上,連於接線柱。.....每隻\$50.00
-
- 5055 勒克蘭社電池 Leclanche cell 以滿裝二氧化錳之透杯與鋅棒放置於直徑 9.5高14cm.之厚玻璃筒內,鋅棒與接線柱裝於木蓋上。.....每隻\$59.00
-
- 5060 蓄電池 Storage battery 每隻2伏特 三隻串聯,共6伏特,電流15安培.共裝一木箱內。(裝運外埠者無硫酸).....每箱\$100.00
-
- 5065 導線 Connecting wire 以供試驗室應用,每段長十碼。..... 每段\$10.00
-
- 5070 感應線卷 Coil for induction 木質圈繞線,直徑20cm..... 每隻\$35.00
-
- 5075 原副線卷 Primary & secondary coil 黑膠木圓筒繞線,每套計大小兩具,小筒能放入大筒內,試驗電磁感應用。.....每套\$35.00
-
- 5080 德銀絲 German silver wire 電阻線,長50cm.每根\$5.00
-
- 5085 鉻絲 Chromium wire 電阻線,長50mm. 每根\$5.00
-
- 5090 安培計 Ammeter 便攜式,直流,0-10/1,具三個接線柱,電木盒:98×80×46mm.每隻\$260.00
-

- 5095 伏特計 Voltmeter 便攜式, 直流, 0-15/1.5, 具三個接線柱, 電木盒: 98×60×46mm. 每隻\$260.00
-
- 5100 靈敏電流計 D'Arsonval galvanometer 便攜式, 直流, 標度, 50-0-50。電木盒 $3\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{8} \times 4$ 英寸。..... 每隻\$340.00
-
- 5105 正切電流計 Tangent galvanometer 線卷用26號漆包線繞於20cm. 之木環上計32轉, 羅盤框玻璃面, 底貼分度紙, 磁針長2cm. 指針鋁製, 與磁針正交, 座附水平螺旋, 用 $1 = \frac{Hr}{2\pi n}$, H為地磁之水平分力, 已知即可求電流之絕對值, 反之亦然。..... 每隻\$250.00
-
- 5110 電阻箱 Resistance box 插頭式, 受溫度之影響極微, 總電阻110歐姆。..... 每隻\$450.00
-
- 5115 變阻器 Rheostat, sliding 滑線式, 電流約0.65安培, 全電阻約525歐姆, 全長約22cm. 每隻\$200.00
-
- 5120 雲母片電容器 Condenser, mica fixed 具二接線柱, $3\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ 英寸, 可忍受電壓 1400伏特, 電容量 0.0001 Mfd. 每隻\$30.00
-
- 5125 威斯登電橋 Wheatstone bridge 滑線式, 電阻線長100cm. 木板14×110cm. 上裝白象牙色米尺及接線柱七隻。接觸器裝米尺上, 可以左右移動。..... 每隻\$200.00
-
- 5130 電位計 Potentiometer 單滑線式。電阻線長100cm. 木板12×11cm. 上裝白象牙色米尺, 及接線柱四隻。接觸器套米尺上, 可以左右移動。..... 每隻\$160.00

-
- 5135 銅電量計 Copper voltmeter 方厚玻璃筒容量約
800cc.,木蓋上裝5×8cm. 純銅片三塊,及接線柱二隻。.....每隻\$50.00
-
- 5140 插頭開關 Plug Switch 硬木黑漆板5×8.5cm.,上裝兩
長方形銅塊,銅塊上裝接線柱。插頭銅製帶膠木頂。.....每隻28.00
-
- 5145 叩鍵 Tapping key 單接觸式,硬木黑漆板7.5×12.5×1.2cm.,
上裝接線柱,及彈性鍍銀銅片。.....每隻\$25.00
-
- 5150 換向器 Commutator
10×10cm硬木板,上裝用絕緣質分成兩半可以轉動之銅環。木板四角裝
接線柱,各帶一銅皮壓於銅環上。..... 每隻\$50.00
-
- 5155 電鈴 Electric bell 供試驗電鈴原理用,.....每隻\$30.00
-
- 5160 電動機模型 Model of motor每隻\$100.00
-
- 5165 發電機模型 Model of generator.....每隻 \$150.00
-
- 5170 蹄形磁鐵 Horse-shoe magnet..... 每隻\$35.00
-

外
五
生
作
器
集
一
其

