

中学自然科学设备用品
货名细目及定价单

自教育部頒布中學物理學，化學，生物學設備標準後，敝館特聘專家，遵照此項新標準，創製中學自然科學設備用品；高中初中兩套各分示教實驗用及學生實驗用兩類。又按照設備標準之規定，各類用品均依數量多寡，備有普通組及最低組兩種。各學校視其需要與財力，一次全部購齊，或先購數類，以謀逐漸補充，均極便利。凡採用敝館出版中學復興教科書自然科學用書之各學校，購置此項新標準設備用品，自易增加教學能率，而收相得益彰之效。即採用適合課程標準之其他教科書者，亦不致有扞格不合之處。故自發售以來，各學校採購者極為踴躍，幾至供不應求。特將貨名單及定價表彙印成冊，以備選購。敝館對於各項儀器，隨時加以改進，故每次貨名單，其數量價目，略有出入，概以此次所印者為準。物理示教儀器中有一部份特備精製品及普通品兩種，以便購者採擇。最近上海儀文業同業公會議決，科學儀器改訂實價發售，敝館發售之全部科學設備用品，價目益復減低，尤為各學校充實科學設備之絕好機會。倘荷惠顧，請與敝館上海發行所或各地分館接洽，無不竭誠歡迎。

商務印書館謹啓

二十五年九月一日

商務印書館遵照教育部新標準創製

中學自然科學設備用品定價表

表(一) 初級中學適用

品 類		普通組定價	最低組定價	貨名單 號 次
1、物理學示 教實驗儀 器	一期 ¹ \$442.35	\$4909.70	\$966.40	第
	二期 524.05		——	一
	三期 792.40		——	號
	四期 ² 1317.30		——	
	五期 ² 1833.60		——	
2、物理學學 生實驗儀 器 ³	甲種 53.51	(181.82×6)	(181.82×3)	第
	乙種 46.52	1090.92	545.46	二
	丙種 81.79	(六組價)	(三組價)	號
3、物理實驗用工廠設備器具		60.80	60.80	第四號
4、化學示教實驗及準備儀器		250.86	173.63	第五號
5、化學學生實驗儀器(公用)		16.89	13.54	第六號
6、化學學生實驗儀器(分組) ³		11.36	6.20	第六號
7、化學示教實驗及準備藥品		193.85	55.57	第九號
8、化學學生實驗藥品 供12組用 或12人用		17.88	14.25	第十號
9、動植物實驗儀器用品		469.65	260.69	第十三號
10、動植物實驗藥品		20.66	15.99	第十三號
11、動物標本		33.10	33.10	第十三號
12、植物標本		36.70	36.70	第十三號
13、模型		90.00	90.00	第十三號
總 計		\$7202.37	\$2272.33	
註¹ 物理示教儀器第一期，如將氣壓計改用B種，定價減少\$220.00。 註² 物理示教儀器第四期第五期，另備普通品，計第四期定價 \$840.40，第五期定價 \$1138.60 註³ 學生實驗分組設備，按教育部標準：物理最低備三組，以六組為普通設備，十二組為完備設備；化學最低須十二組，多則二十四組。				

商務印書館遵照教育部新標準創製

中學自然科學設備用品定價表

表(二) 高級中學適用

品 類		普通組定價	最低組定價	貨名單 號 次
1、物理學示 教實驗儀 器	一期 ¹ \$442.35	\$4909.70	\$1758.80	第 一
	二期 524.05			
	三期 792.40		—	號
	四期 ² 1317.30			
	五期 ² 1833.60			
2、物理學學 生實驗儀 器 ³	甲種 122.56	(389.62×6)	(389.62×3)	第
	乙種 149.98	2337.72	1168.86	三
	丙種 117.08	(六組價)	(三組價)	號
	丁種 228.18	228.18	228.18	
3、物理實驗用工廠設備器具		129.70	129.70	第四號
4、化學示教實驗及準備儀器		318.77	187.95	第七號
5、化學學生實驗儀器(公用)		291.47	127.49	第八號
6、化學學生實驗儀器(分組) ³		13.45	7.43	第八號
7、化學示教實驗及準備藥品		266.99	72.41	第十一號
8、化學學生實驗藥品 ^{供12組用 或12人用}		113.51	55.59	第十二號
9、生物學實驗儀器用品		819.90	439.99	第十四號
10、生物學實驗藥品		36.56	26.89	第十四號
11、動物標本		82.60	82.60	第十四號
12、植物標本		36.70	36.70	第十四號
總 計		\$9585.25	\$4322.59	

註¹ 物理示教儀器第一期，如將氣壓計改用B種，定價減少\$220.00。

註² 物理示教儀器第四期第五期，另備普通品，計第四期定價\$840.40，第五期定價\$1133.60。

註³ 學生實驗分組設備，按教育部標準：物理最低備三組，以六組為普通設備，十二組為完備設備；化學最低須十二組，多則二十四組。

自然科學設備用品貨名分組單號次

物理儀器之部

- 第一號、中學初高級物理學示教實驗所需設備用品
第二號、初級中學物理學學生實驗所需設備用品
第三號、高級中學物理學學生實驗所需設備用品
第四號、中學初高級物理學實驗用工廠設備器具

化學儀器之部

- 第五號、初級中學化學示教實驗及準備儀器
第六號、初級中學化學學生實驗公用儀器
分組用
第七號、高級中學化學示教實驗準備儀器
第八號、高級中學化學學生實驗公用儀器
分組用

化學藥品之部

- 第九號、初級中學化學示教實驗及準備藥品
第十號、初級中學化學學生實驗用藥品
第十一號、高級中學化學示教實驗及準備藥品
第十二號、高級中學化學學生實驗用藥品

生物學設備之部

- 第十三號、初級中學動植物學設備用品
(1)儀器及其他用品,(2)藥品,(3)動物標本,
(4)植物標本,(5)動植物模型
第十四號、高級中學生物學設備用品
(1)儀器及其他用品,(2)藥品,(3)動物標本,
(4)植物標本

〔附 載〕

密爾根蓋爾物理學實驗儀器

商務印書館遵照教育部新標準創製

中學初高級

物理學示教實驗所需設備用品

(中學自然科學設備用品貨名分組單第一號)

貨 名	貨 號		
第一期			
量法與力學			
Measurement and Mechanics			
市尺.....	G 0001	擺 三個(長度 1:4:9).....	G 0118 A
Chinese steel yard		Three pendulums, length =1:4:9	
米尺.....	G 0002 A	液體一點之壓力實	
Meter stick		驗器.....	G 0263
天平 (秤量一千克)	G 0023 B	Apparatus for pres- sure at a point in liquid	
Balance, power 1 kg.		壓力之傳達(巴斯葛 定理).....	G 0261 C
砝碼.....	G0023.1A	Transmission of pres- sure, Pascal's law	
Set of weights		連通管.....	G 0260 A
簧秤(二百五十克),二把...	G 0028 B	Communicating tubes	
Spring balance, 250 gm.		上壓儀器.....	G 0264 A
簧秤 (二千克),二把 ...	G 0028 A	固體圓柱及瓶(亞基米 德定理)...	{G0271.2及 G0271
Spring balance, 2 kg.		Solid cylinder, Archi- medes principle	
槓桿儀器.....	G 0126 A	木塊及助沉器(亞基米 德定理)...	{G0271.3及 G0271.4
Level apparatus		Wooden block and sinker (Archimedes principle)	
滑輪 四個	G 0133 A		
Four pulleys			

比重計，輕重各一.....	G 0252 A 及B	球及圈，膨脹用	G 0626 A
Hydrometer		Ring and ball, expansion	
比重計瓶.....	G 0266	溫度計，四支	G 0600 D
Hydrometer jar		Thermometer, 0° to 110°C	
兩臂虹吸管.....	G 0348 B	最高最低溫度計...	G 0603
Two-limbed syphon		Maximum and mini- mum thermometer	
氣壓計.....	G 0322 A 或B	燈，二個.....	G 1192
Barometer		Burner	
舉水吸筒.....	G 0341 A	光 學 Light	
Lift pump			
壓迫吸筒.....	G 0342 A	平面鏡.....	G 0506 A
Force pump		Plane mirror	
有鉤大鐵球 (慣性)...	G 0052	凹鏡及凸鏡.....	G 0511
Large iron ball with hooks (inertia)		Concave and convex mirror	
聲 學 Sound		雙凸透鏡.....	G 0521 A
		Double convex lens	
音叉 C	G 0421 C	眼之模型.....	G 7020 C
Tuning fork C		Model of eye	
音叉 C ₁	G 0421 C ₁	稜晶.....	G 0530 B
Tuning fork C ₁		Triangular prism	
共振管 (開管及閉管) ...	G 0425 B	玻璃片 (干涉用)	G 0552
Resonance tube, open and closed pipe		Glass plates for interference	
熱 學 Heat			
加利略溫度計.....	G 0609		
Galileo thermometer			

電 學 及 磁 學 Electricity and Magnetism		電磁鐵..... G 091 Electromagnet	
棒形磁鐵..... G 0703 C Bar magnet		電鈴, 二個..... G 0941 Electric bell	
蹄形磁鐵..... G 0704 C Horse shoe magnet		第一期總價	
鐵屑, 500克..... G 1724 Iron filings		第二期	
軟鐵短棒..... G 0705 B Small rods of soft iron		量 法 及 力 學	
磁針..... G 0701 B Magnetic needle		Measurement and Mechanics	
玻璃棒及絲..... G 0800 A G 0806 Glass rod and silk		游標尺..... G 0005 Vernier caliper	
橡皮棒及貓皮..... G 0802 及 G 0804 Vulcanite rod and fur		測徑器..... G 0009 B Micrometer caliper	
木髓球, 十枚..... G 0807 Pith balls		滑車組..... G 0132 B Pulley block	
驗電器..... G 0812 A Electroscope		輪軸..... G 0125 A Wheel and axle	
驗電板..... G 0811 Proof plane		絞盤..... G 0129 Windlass	
弗打電池..... G 0875 Voltaic cell		斜面及車..... G 0135 B Inclined plane with car	
乾電池, 四個..... G 0882 Dry cells		驗重心圓盤..... G 0105 Disk for centre of gravity	
水之分解器..... G 0900 A Decomposition of water		驗重心板..... G 0106 A Plate for centre of gravity	

斜塔.....	G 0107	銅絲螺旋(音波).....	G 0400
Leaning tower		Brass wire helip, sound wave	
巴斯葛器.....	G 0265 A	聲帶模型.....	G 7035 A
Pascal's vessel		Model of larynx	
水壓機.....	G 0262 A	熱 學 Heat	
Hydraulic press			
玻璃管 (托里折里實驗用)	G 0327		
Glass tube for Tor- ricelle's experiment			
水銀槽.....	G 0327.2	乾濕球溫度計.....	G 0607
Mercury trough		Wet and dry bulb thermometer	
波以耳定律儀器		露點儀器.....	G 0620
(毛細管)	G 0328 C	Dew point apparatus	
Boyle's law appara- tus, capillary		量熱器.....	G 0617
表面張力 (肥皂膜) ...	G 0273 B	Calorimeter	
Surface tension, soap film		線膨脹儀器.....	G 0625
毛細管, 七管	G 0274 A	Linear expansion apparatus	
Capillary tubes		千克砝碼及盤 (壓力 與冰之融熱)	G 0648
停錶.....	G 0030 B	Pans and kilogram weights	
Stop watch		沸水壺附 U 管壓力 計 (壓力與沸熱), 全套...	G 0660 至 G 0660.4
聲 學 Sound		Boiler with mano- meter, pressure and boiling point	
		燒瓶與木塞 (壓力與 沸點用)	G 0653
鎗.....	G 0436	Flask and cork	
Gun, velocity of sound			
示振機.....	G 0424 A		
Recording tuning fork, vibrograph			

光 學
Light

折射缸.....	G 0545 B
Refraction tank	
光學盤.....	G 0544
Optical disk	
複反射鏡.....	G 0508 A
Multiple reflection	
透鏡一組.....	G 0522
Set of lenses	
光度計(倫福德氏).....	G 0502
Photo meter, Rumford	

電 學 及 磁 學
Electricity and Magnetism

磁之模型.....	G 0700
Magnet model	
起電盤.....	G 0816 A
Electrophorus	
懸掛球.....	G 0810 B
Suspended balls	
電流計.....	G 0863 C
Galvanometer	
電燈.....	G 0936 A
Electric lamp	
安培計.....	G 0860
Ammeter	

伏特計.....	G 0861
Voltmeter	
電阻箱.....	G 0871 A
Resistance box	
變阻器.....	G 0872
Rheostat	
但尼耳電池, 二個 ...	G 0876 A
Daniell cell	
勒克蘭社電池, 二個	G 0879
Leclanche cell	
重鉻電池.....	G 0877 B
Bichromate cell	
重力電池.....	G 0880
Gravity cell	
電流之磁效應.....	G 0914
Magnetic effect of current	
電報發聲器.....	G 0953
Telegraph sounder	
電報繼電器.....	G 0954
Telegraph relay	
電報鑰.....	G 0952
Telegraph key	

第二期總價

第一二期合計

(初中最低標準)

第三期

量法及力學

Measurement and Mechanics

差動滑車組.....	G 0134
Differential pulley block	
螺旋模型.....	G 0141
Model of screws	
起重螺旋.....	G 0143
Jack screw	
離心機.....	G 0148
Centrifugal machine	
瓦特氏節速器.....	G 0149
Watt's governor	
環之扁平.....	G 0146 B
Flattening of ring	
振動面之保持.....	G 0147
Conservation of plane of oscillation	
斜面(加速運動用).....	G 0135 A
Inclined plane for accelerated motion	
桶及圓柱.....	G 0271.5
Bucket and cylinder, Archimede's principle	
朱利氏秤.....	G 0070 A
Jolly balance	
粘着板(玻璃與水).....	G 0275 A
Adhesion disk, glass and water	

氣體之擴散,具夾台... {G 0360
G 0327.1

Diffusion of gas

比重瓶..... G 0251 C

Specific gravity bottle

滑動及滾動摩擦... G 0137

Sliding and rolling friction

球軸承..... G 0138

Ball bearing

空氣唧筒..... G 0337 C

Air pump

碎橡皮膽實驗..... G 0338 A

Burst bladder experiment

馬德堡半球..... G 0336

Madeburg hemispheres

聲 學

Sound

驗音盤..... G 0412 B

Siren disk

沙發氏齒輪..... G 0414 B

Savart's toothed wheels

音义(振及拍音)..... G 0421 A

Tuning forks, sympathetic vibration and beats

熱 學 Heat		全反射..... G 0546 Total reflection	
壓縮生火器..... G 0671 Fire syringe		分光儀..... G 0580 Spectroscope	
摩擦生熱..... G 0670 Heat by friction		光譜管, 氫, 氦 G 0581 Spectrum tubes, H_2 He	
火機模型..... G 0370 Model of fire engine		光譜圖..... G 0582 Spectrum chart	
兩種不同金屬所製 之棒..... G 0630 A Bar of two different metals		攝影機..... G 0577 Camera	
液體之膨脹..... G 0636 C Expansion of liquids		本生光度計..... G 0501 Bunsen photometer	
水之最大密度..... G 0635 Maximum density of water		電 學 及 磁 學 Electricity and Magnetism	
氣體溫度計..... G 0610 A Gas thermometer		傾角針..... G 0716 A Dip needle	
各種金屬熱之傳導 率..... G 0632 B Conductivity for heat by different metals		靜電機..... G 0817 C Static machine	
光 學 Light		來頓瓶..... G 0824 D Leyden jar	
色盤..... G 0540 A Colour disks		電容板(片) G 0821 Condenser plates	
		拜歐氏半球(示電荷 在表面) G 0813 Biot hemispheres, charge on surface	
		示教用圈轉電流計 G 0834 Moving coil galva- nometer for demons- tration	

惠士吞橋.....	G 0870 A	碰球儀器.....	{G 0160 A 或 B
Wheatston's bridge		Collision balls apparatus	
手搖發電機*	G 0925 B	劈.....	G 0130
Hand dynamo(12 V. D. C.)		Wedge apparatus	
電爐.....	G 0938	轉動慣性.....	{G 0053 A 或 B
Electric heater		Moment of inertia	
愛迪生蓄電池.....	G 0886	馬哈氏波機.....	{G 0401 A 或 B
Edison storage battery		Mach's wave	
感應電流.....	G 0920 A	反動水輪.....	G 0280
Induced current		Reaction water wheels	
導體在磁場內之運動.....	G 0915 A	水輪.....	G 0285
Motion of conductor in magnetic field		Overshot water wheels	
第三期總價		潛水小人.....	G 0272
第一二三期合計		Cartesian diver	
(高中最低標準)		真空計.....	G 0337.1
*此係無電力地方充蓄電池之用,有電力處應用正流器(Rectifier)		Vacuum gauge	
落體管.....		Falling bodies tube	G 0100
空氣之重量(球) ...		Weight of air, globe	G 0321 A
空氣反動輪.....		Air reaction wheels	{G 0354 A 或 B
空氣浮力儀器.....		Baroscope, buoyancy of air	G 0320
波以耳定律儀器(可調節之U形管)		Boyle's law apparatus, adjustable U tube	G 0328 A

第四期

量法及力學

Measurement and Mechanics

落體儀器阿特武德機.....

Falling bodies apparatus, Atwood's machine

{G 0101 A
或 O

壓縮唧筒.....	{G 0343 A 或 B	示水非傳導體儀器	G 0637
Compression pump		Non-conductivity of	
彈簧氣壓計.....	G 0323 D	water apparatus	
Aneroid barometer		濕度計.....	{G 0621 A 或 C
秒鐘.....	G 0031	Hygrometer	
Metronome		火花隙.....	G 0672
打擊機.....	G 0161	Spark gap	
Percussion machine		金屬溫度計.....	G 0606
		Metallic thermometer	
聲 學		家常溫度計.....	G 0602 C 或 I
Heat		Household thermo- meter	
弦音器.....	G 0420 A	光 學	
Sonometer		Light	
聲音經真空.....	G 0410 A	複顯微鏡模型.....	G 0571
Sound through va- cuum		Model of compound microscope	
昆德氏管.....	G 0407	加利略氏望遠鏡模 型.....	G 0561
Kundt's tube		Model of Galileo's telescope	
靈敏焰及鏡.....	G 0406	天文望遠鏡模型...	G 0563
Sensitive flames and mirror		Model of astronomical telescope	
熱 學		實體鏡.....	G 0567
Sound		Stereoscope	
水之蒸汽潛熱.....	G 0642	實體鏡畫片(一打) ..	G 0537.1
Heat of vaporization of water		Stereoscopic pictures	
鐵瓶(可因結冰膨脹而碎)	G 0645		
Iron bottle for burs- ting, expansion of ice			

驗目表圖.....	G 9306	銅解電量計.....	G 0867
Eye-test chart		Copper voltameter	
牛頓環.....	G 0553	正切電流計.....	G 0863 A
Newton's ring		Tangent galvanometer	
方解石.....	G 0537	熱之電當量.....	O 0933
Iceland spar		Electric equivalent of heat	
電氣石鉗.....	G 0538	無線電報發送機...	G 0956
Tourmaline tongs		Transmitter for wireless telegraphy	
幻燈.....	{G 0588 A 或 B	晶體檢波器.....	{G 0957 A 或 B
Projection lantern		Crystal detector	
無電燈地方宜用B種		瓦時計.....	G 0868

電 學 及 磁 學
Electricity and Magnetism

簡單電位計.....	G 0866
Simple potentiometer	
標準電池.....	{G 0881 A 或 B
Standard cell	
感應圈.....	G 0921 B
Induction coil	
變壓器.....	G 0869
Transformer	
小感應電動機.....	G 0926 B
Small induction motor	
X射線管.....	G 0977
Röntgen tube	
螢光鏡.....	{G 0556 A 或 B
Fluoroscope	

螢光管.....	G 0557
Tube for showing fluorescence	

第四期總價

第 五 期
量 法 及 力 學
Measurement and Mechanics

球面規.....	G 0008
Spherometer	
拋射體儀器.....	G 0103
Projectile apparatus	
可逆擺.....	G 0121
Reversible pendulum	

佛可擺儀器.....	{G 0124 A 或 B	熱之工當量.....	{G 0677 A 或 B
Foucault's pendulum apparatus		Mechanical equiva- lent of heat	
解釋自由軸儀器...	G 0158	本生氏冰量熱計...	G 0618
Apparatus to explain free axes		Bunsen's ice calori- meter	
迴轉儀.....	G 0156	凝冰球.....	G 0643
Gyroscope		Cryophosus	
進動儀器.....	G 0157	自記溫度計.....	G 0608
Procession apparatus		Recording thermo- meter	
粘着板.....	G 0275 B	汽車機器.....	{G 0691 A 或 B
Adhesion plates		Automobile engine	
滲透壓力.....	G 0276	光 學 Light	
Asmotic pressure			
自記氣壓計.....	G 0326		
Recording barometer			
聲 學 Sound		柱形鏡.....	G 0517
		Cylindrical mirror	
多培定理儀器.....	{G 0402 A 或 B	光譜色之復組成...	G 0583
Doppler's principle apparatus		Recomposition of the spectral colours	
凹鏡(聲之焦點).....	G 0408	鈉線之自蝕.....	{G 0584 A 或 B
Concave mirror, sound foci		Reversal of the sod- ium line	
留聲機.....	G 0437 B	地上望遠鏡模型 ..	G 0564
Phonograph		Model of the terres- trial telescope	
熱 學 Heat		石英透鏡.....	G 0523
		Quartz lens	

天文望遠鏡.....	{G 0562 A 或 B	無線電管.....	{G 0958.1 至 .3
Astronomical tele- scope		Radio tube	
複顯微鏡.....	G 2500 E 或 F	光電池.....	{G 0982 A 或 B
Compound micro- scope		Photoelectric cell	
雙筒望遠鏡.....	G 0565	陰極射線管.....	G 0980
Binoocular		Cathode ray tube	
電學及磁學 Electricity and Magnetism		無線電收音機附揚 聲器.....	G 0958
		Radio receiving set with loudspeaker	

電輪.....	G 0833
Electricity whirl	
放射質製備之盤...	G 0972
Pan with radioactive preparation	
電離箱.....	G 0970
Ionization chamber	
避雷針.....	G 0834
Lightning rod	
示極紙.....	G 0901
Pole finding paper	
順磁性.....	G 0720
Paramagnetism	
逆磁性.....	G 0719
Diamagnetism	
星閃鏡.....	G 0971
Spinthariscopes	
共振來頓瓶.....	G 0824 A
Resonant Leyden jars	

第五期總價

五期合計

(高初中設備完全之標準)

- 註1: 本館對於各項儀器,時加改良,故前後所發貨品及數量,有時略有更動。
- 註2: 根據上項理由及上海文儀同業公會議定之貨價,故本單總價比上次略有出入。
- 註3: 示教物理儀器中有一部分各分爲精製品及普通品二種,貨價亦不同,請購者自擇。
- 註4: 示教儀器第一期中之氣壓計,如改用B種普通品,價可減低。