

高中物理

●黨義科

高中黨義

魏冰心著 三册

第一二册各九角
第三册九角五分

黨義ABC

朱翊新著 一册 五角

●國文科

高中國文

朱劍芒編 徐蔚南校 三册

甲册二角五分 乙册二角五分 丙册二角五分

世界高中活葉文選

劉大白編主 每册

文法解剖ABC

郭步陶著 一册 五角

修辭學

薛祥綏著 一册 九角

修辭的方法

胡懷琛著 一册 二角五分

論辯文作法

汪侗然著 一册 八角五分

記實文作法

胡懷琛著 一册

抒情文作法

胡懷琛著 一册

古書今讀法

胡懷琛著 一册 三角五分

●英語科

世界高中英文讀本

黃梁就明著 三册

高中進步英語讀本

林漢達著 三册

高中英文文法

黃梁就明著 二册

英文文法 A B C

林漢達著 二册

上册七角五分
下册九角

高中英文作文修辭

黃梁就明著 一册

英文修辭學 A B C

王翼廷著 一册 六角五分

●算學科

高中代數

傅溥著 一册

代數學 A B C 馮勵宸著 一册 五角

高等代數 A B C 施毓驥著 二册 每册五角

高中平面幾何 傅溥著 一册

高中立體幾何 傅溥著 一册

高中解析幾何 傅溥著 一册

解析幾何 A B C 龐守白著 一册 五角

幾何學 A B C 王劍生著 一册 五角

高中三角 傅溥著 一册

三角術 A B C 陳家謨著 一册 五角

溫德華
斯密司兩氏對數表 王剛森著 一册 精裝八角
平裝六角五分

微積分學 A B C 王士涪著 一册 五角

陣圖算法ABC 王士濬著 一册 五角

●本國史科

高中本國史 陸東平著 一册 九角五分

近百年本國史 沈味之著 一册 七角五分

中國近百年史 邢鵬舉著 一册

本國現代史 梁園東著 一册

中國革命史 印維廉著 一册 八角

中國史學ABC 曹聚仁著 一册 五角

●外國史科

高中外國史 李宗武著 二册

高中世界史 陳其可著 一册 九角

近百年世界史

朱公振著 一册 九角五分

西洋史 A B C

傅彥長著 一册 五角

東洋史 A B C

傅彥長著 一册 五角

日本史 A B C

李宗武著 一册 五角

●地理科

高中本國地理

二册

高中外國地理

一册

地理學

王益崖著 一册 二元五角

人文地理 A B C

李宗武著 一册 五角

自然地理 A B C

王益崖著 一册 五角

●自然科學科

高中物理學 傅溥著 一册 二元

物理學A B C 周毓莘著 一册 五角

高中化學 吳洽民著 一册

化學A B C 周毓莘著 一册 五角

高中生物學 沈霽春著 一册

生理學 薛德焯著 一册 一元五角

活動人體解剖全圖 汪子岡著 一册 二元

●圖畫科

中學水彩畫 陸爾強著 四册 每册五角

中學鉛筆畫 徐則安著 三册

中學機械畫 楊哲明著 一册

●師範科

高中人生哲學

謝扶雅著 一册



高中倫理學

謝扶雅著 一册

倫理問題ABC

葉法無著 一册

五角

中國倫理思想ABC

謝扶雅著 一册

五角

高中論理學

朱兆萃著 一册

九角五分

論理學ABC

朱兆萃著 一册

五角

因明學綱要

陳望道著 一册

教育學ABC

黃梁就明著 一册

五角

教育心理學ABC

朱兆萃著 一册

五角

教育測驗ABC

朱翊新著 一册

五角

各科教學

A B C

范雲六著

一册

五

角

小學行政

A B C

魏冰心著

一册

五

角

編輯大意

1. 本書係遵照教育部頒行之高中課程暫行標準編纂而成，計全書講授時間約需一百小時，足敷一年之用。

2. 本書教材之選擇與排列，係編者根據多年實地教授之經驗，以為取捨，其目的務求減輕學生之負擔，而對於物理學重要之原理、定律，復包羅無遺。

3. 本書全用普通之文言敘述，務求懇切平易，俾免去學者推解文意之煩勞，或致誤會文意而陷於謬誤。

4. 本書程度係供高中之用，對於學者之程度當假定有初中畢業之學力，故有數處學語之解釋在後，而引用反在前者即此之故。

5. 本書所插入問題，均係計算題，或須加以思索而後始能解答者，其背誦書文之問題概未列入。

6. 量子論及相對性原理，對於高中學生似嫌過於艱深，然以其在物理學上之位置極關重要，故本書亦扼要略述，俾學者得窺見近世物理學進展之程度。

7. 學語與人名之譯名，我國極不統一，本書所採用者均

係最通行者，其僅編者試譯之學語極居少數，茲爲學者閱讀他書或參考英美原本起見，特附中英學語及人名對照表於卷末，以便查考。

8. 本書倉卒付印遺誤之處在所不免，海內明達如荷賜教當竭誠歡迎也。

民國二十年一月十三日編者識於南京寓所。

目 次

緒 論

1 物理學	1	7 時間之單位	5
2 物理學之方法	2	8 絕對單位	6
3 假說與理論	2	9 密度	7
4 單位	3	10 比重	8
5 長度之單位	3	11 比例	8
6 質量之單位	5		

第一篇 物性

第一章 分子的現象

12 物質三態	13	18 滲透	20
13 物質之組成	13	19 溶解	21
14 物質之通性	14	20 吸收	22
15 分子力	17	21 表面張力	23
16 分子運動	18	22 毛管現象	24
17 擴散	19		

第二章 固體之性質

23 彈性	26	24 福克之定律	28
-------------	----	----------------	----

25 彈性率.....	29	27 硬度.....	31
26 剛度.....	30	28 延展性.....	32

第三章 液體之性質

29 液體之壓力.....	32	34 亞幾默德之原理.....	40
30 壓力之傳達.....	34	35 浮體.....	41
31 液體之自由表面.....	36	36 浮體之平衡.....	43
32 由重力所生之壓力	36	37 比重之測定.....	44
33 連通管.....	38		

第四章 氣體之性質

38 氣體.....	49	43 壓力計.....	56
39 大氣之壓力.....	50	44 虹吸.....	57
40 託力雪利之實驗.....	51	45 唧筒.....	59
41 氣壓計.....	53	46 空氣唧筒.....	61
42 波以耳之定律.....	55	47 水銀抽氣機.....	63

第二篇 力學

第一章 力之平衡

48 力之平衡.....	69	53 偶力.....	78
49 力之合成及分解.....	71	54 重心.....	79
50 作用於剛體之力.....	73	55 數種形狀簡單物體	
51 平行力之合成.....	74	之重心.....	80
52 力之能率.....	77	56 物體之平衡.....	84

第二章 運動之定律

57 運動.....	87	58 速率及速度.....	88
------------	----	---------------	----

59	加速度	89	62	運動第二律及運動量	91
60	運動第一律及力之定義	89	63	力之單位	93
61	質量	90	64	運動第三律	93

第三章 物體之運動

65	等加速度直線運動	93	70	圓運動	101
66	落體運動	97	71	萬有引力	104
67	斜面上之運動	98	72	單弦運動	105
68	阿第屋之器械	99	73	擺之運動	106
69	拋射體之運動	99	74	迴轉運動	107

第四章 對於運動之抵抗

75	摩擦	110	77	空氣之抵抗	113
76	水之抵抗	112	78	飛艇與飛機	114

第五章 簡單機械

79	桿槓	116	83	斜面	125
80	天秤	118	84	尖劈	125
81	輪軸	122	85	螺旋	126
82	滑車	122			

第六章 工作與能力

86	工作	129	90	外力較抵抗力為大之工作	132
87	工作之單位	130	91	工作與機械	133
88	反抗抵抗之工作	131	92	工率	135
89	反抗慣性抵抗之工作	131	93	能力	135

94 能力之量	136	95 能力之變遷	137
---------	-----	----------	-----

第三篇 熱學

第一章 溫度及熱

96 溫度及熱	141	99 熱量之單位	144
97 寒暖計	142	100 比熱	145
98 最高及最低寒暑表	143		

第二章 熱之傳播

101 熱之傳播	149	103 對流	150
102 傳導	149	104 輻射	151

第三章 膨脹

105 線膨脹	153	109 水之密度	157
106 補整擺	154	110 氣體之膨脹	157
107 體膨脹係數	155	111 絕對溫度	159
108 液體之膨脹	155	112 氣體之定律	159

第四章 融解與凝固

113 融解與凝固	162	115 壓力與融解點之關係	165
114 因凝固而生之體積變化	164	116 寒劑	166

第五章 蒸發與液化

117 蒸發與液化	168	120 蒸溜	171
118 飽和蒸氣	169	121 氣化熱	171
119 沸騰	170	122 液化	173

123 濕度	174	125 濕度計	177
124 露點	175		

第六章 熱與能力

126 熱能力	179	129 蒸汽機關	182
127 熱之工作當量	179	130 蒸汽冲輪	183
128 熱之本性	181	131 內燃機關	184

第四篇 音學

第一章 波動

132 波動	187	135 波之組合	191
133 橫波	188	136 定常波	192
134 縱波	189		

第二章 音波

137 音波	193	140 音波之干涉	186
138 音波之速度	194	141 音之升沈	197
139 音波之反射及屈折	193		

第三章 音響

142 音響	199	145 測音器	202
143 樂音之三要素	199	146 振動記錄法	203
144 音之調和	200		

第四章 發音體之振動

147 絃之振動	204	149 板之振動	208
148 棒之振動	206	150 鐘之振動	209

- 151 發音體之振動能力 210 | 152 多帕勒之原理 ……210

第五章 共鳴

- 153 共鳴 ……211 | 153 孔德之實驗 ……215
 154 風琴管 ……212 | 157 人之聲音 ……217
 155 音之速度之測定 ……214 | 158 留聲機 ……217

第五篇 光學

第一章 光之直進

- 159 光 ……219 | 162 照度 ……223
 160 光之直進 ……220 | 163 光度 ……225
 161 影 ……222

第二章 光之反射

- 164 反射之定律 ……227 | 169 凹面鏡之像之位置 233
 165 平面鏡 ……228 | 170 物體之像 ……236
 166 複像 ……229 | 171 凸面鏡 ……237
 167 亂反射 ……230 | 172 球面收差 ……239
 168 凹面鏡 ……231

第三章 光之屈折

- 173 屈折之定律 ……241 | 179 三稜鏡 ……250
 174 屈折線之作圖法 ……244 | 180 透鏡 ……252
 175 屈折光線之逆進 ……245 | 181 凸透鏡 ……253
 176 全反射 ……245 | 182 透鏡之公式 ……253
 177 屈折像 ……247 | 183 物體之像 ……256
 178 大氣中之屈折 ……248 | 184 凹透鏡 ……257