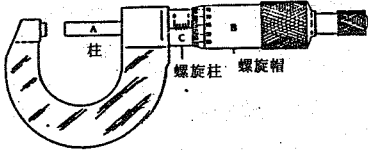
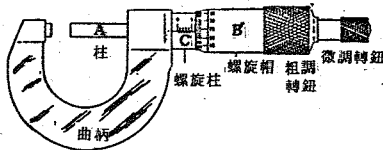
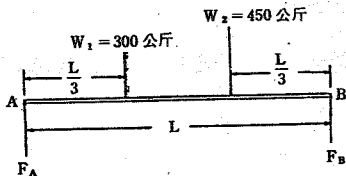
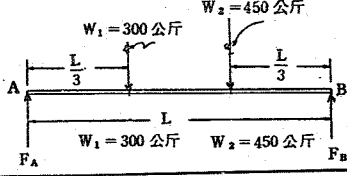
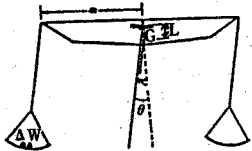
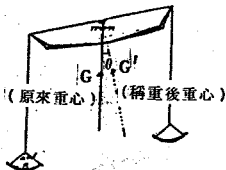
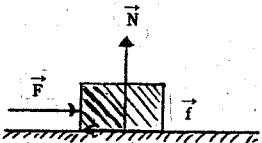
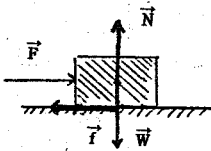


高中物理 第一冊 勘誤表

本刊編輯室

頁 數	行 數	誤	正
2,3,4 課文	目次	*	※
5	12	(課文中對應部分亦請比照修正) 加力略 (課文中所有 <u>加力略</u> 均改為 <u>加利略</u>)	加利略
21	倒 7	瞬時速度」	瞬時速度
27	倒 7	$\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \sum_{i=1}^N \Delta \vec{X}_i^*$	$\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \sum_{i=0}^N \Delta \vec{X}_i$
	倒 6	$\sum_{i=1}^N$	$\sum_{i=0}^N$
	倒 2	$\sum_{i=1}^N$	$\sum_{i=0}^N$
	倒 1	* 註	※ * 註
31	1,4	煞車	煞車
36	倒 1	$ \vec{a} = a = \sqrt{a_x^2 + a_y^2} \circ$	$ \vec{a} = a = \sqrt{a_x^2 + a_y^2}$ 其方向 (與 x 軸之夾角 θ) 為 $\theta = \tan^{-1} \frac{a_y}{a_x} \circ$
47	2	彈簧振盪運動相對運動 (目次第 2 頁對應部分亦請修正)	彈簧振盪運動
48	6	(見圖 2-20)。	, 見圖 2-21。
51	12,13	$\vec{V}_x = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{x}'}{\Delta t}, \vec{V}_y = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{y}'}{\Delta t},$ $a_x = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{V}_x}{\Delta t}, a_y = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{V}_y}{\Delta t} \circ$	$\vec{V}_x' = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{x}'}{\Delta t}, \vec{V}_y' = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{y}'}{\Delta t},$ $a_x' = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{V}_x'}{\Delta t}, a_y' = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{V}_y'}{\Delta t} \circ$
	18	$a_y = a_y \circ$	$a_y = a_y' \circ$

頁數	行數	誤	正
69	圖 3-17	$G(x, y)$	$G(X, Y)$
88	(4-7) 式	$m_g = \frac{W}{g} = \text{---}$	$m_g = \frac{W}{g}$
98	倒 7	$\vec{A} = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{V}}{\Delta t}$	$\vec{A} = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{V}}{\Delta t}$
101	圖 4-9	圖中 $\vec{F}$ 與 $\vec{F}_x$ 之夾角未標出。	$\vec{F}$ 與 $\vec{F}_x$ 之夾角為 θ 。
	倒 7 ~ 8	(倒第七行與第八行間加上一行)	$\theta = \tan^{-1} \left \frac{a_y}{a_x} \right = \tan^{-1} 1 = 45^\circ$
113	倒 4, 5	為 μ , ……為何? μ 是靜摩擦或動摩擦係數?	為 μ_k , ……為何?
117	倒 7	則對	則繩對
	倒 5	身上的	上的
124	倒 6	* 註	* * 註:
125	倒 12	$\vec{j} =$	$\vec{j} =$
	倒 11	* 註:	* * 註:
	倒 2	t_1 時的量 $m\vec{v}$ 增加	t_1 時的量 $m\vec{v} \Big _{t_1}$ 增加
136	倒 2	研究 <u>布拉</u>	研究 <u>布拉艾</u>
137	13	得第三定律。	得第三定律*。
138	倒 7	註: <u>克卜勒</u> ……	* * 註: <u>克卜勒</u> ……
139	表 6-1	* 表 6-1	* 表 6-1
148	6	當時離太陽距離為 b ,	刪去
	倒 5	若 $m_2 = 4m$	若 $m_2 = 4m_1$
14	圖 1-2		
66	圖 3-14		

頁 數	行 數	誤	正
72	圖 3-19		
73	圖 3-20		
148	倒 2	圖 3-20 物體受作用力 $\vec{F}$，正向力 $\vec{N}$ 及摩擦力 $\vec{f}$ 作用成靜平衡之情況，此時 $f \leq f_s$。 漏印第六章部分習題。 【 6-2(2) 節：萬有引力的應用問題 】 8. (a) 設一行星的平均密度為 ρ，一衛星剛好在其表面上繞其轉動，其週期為 T，試證明 ρT^2 為一定值。 (b) 設此行星為地球，一衛星繞地球表面運轉，週期為 94 分鐘試計算此定值。 9. 人造衛星在平均高度為 500 公里處，每 98 分鐘繞地球一周，試計算地球的質量（各行星質量亦可自其衛星的運動來推算，放射人造衛星的目的一，即為測定並核對地球質量的精確值）。 10. 一行星之旁有一質量為 m 的小衛星繞其轉動，軌道半徑為 r，週期為 T。試求 (a) 此行星的質量。 (b) 衛星向行星的加速度。 (c) 衛星所受行星的引力。 (d) 若行星的半徑為衛星軌道的十分之一，則此行星表面的 g 值若干？ 11. 在與外界完全隔絕的某處太空區域中有二不相等的質量 m_1 與 m_2，互相以引力 $F = Gm_1m_2/R^2$ 作用。問 m_1 與 m_2 的加速度各為若干？ 12. 在地球表面上高度為若干公里處，其重力加速度為地球表面上的 99 %？ 13. 若地球的密度增為二倍而半徑不變，則地面的重力加速度如何	圖 3-20 物體受作用力 $\vec{F}$，正向力 $\vec{N}$，重力 $\vec{w}$ 及摩擦力 $\vec{f}$ 作用成靜平衡之情況，此時 $f \leq f_s$。

頁數	行數	誤	正
		改變？又若地球半徑增為二倍而密度不變，則又如何？設地球為一密度均勻的圓球。	
		14. 火星有一衛星，其軌道半徑為 9.4×10^6 公尺，公轉週期為 7 小時 39 分，試求火星的質量。	
		【6-3 節：重力場】	
		15. 月球繞地球的軌道半徑，為地球半徑的 60 倍。試計算地球表面的重力場強度。為月球中心所在處之地球重力場強度之若干倍。	

高中物理 第三冊 勘誤表

頁數	行數	誤	正
目次 2,3 課文 3	倒 6	* 號 (及書中各對應章節) (1) 入射光、……平面上。	※ 號 (及書中各對應章節) (1) 入射光、……平面上，且入射光與反射光分在法線兩側。
4	圖 13-2	入 反	P 入 反 Q
5	6	於 F 見圖 13-11 b,	於 F, 見圖 13-11 b,
	7	而出見圖	而出, 見圖
	倒 1	S, 稱……OB	S' 稱……O'B
8	圖 13-8	成像	成像。
9	8	其法線 A 與至	其法線 AN 與 A 至
12	2	向 C 圖	向 C, 見圖
	10	與主	對主
14	1	成像	成像*
16	3	虛線見圖 13-2a 及 b。	虛線, 見圖 13-20 a 及 b。
17	1	* 註	※ * 註

頁 數	行 數	誤	正
18	8	$m = \frac{\text{像長}}{\text{物長}} = \frac{q \text{ (像距)}}{p \text{ (物距)}}$	$m = \frac{\text{像長}}{\text{物長}},$ 又按圖 13-15 至圖 13-20, 利用 簡單幾何即可證得 $\frac{\text{像長}}{\text{物長}} = \frac{q \text{ (像距)}}{p \text{ (物距)}}$ 。
19	倒 2	* 註	※ * 註
25	倒 3	第 8 題	第 12 題
31	4	$n_{21} = \frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin \theta'_r}{\sin \theta'_i}$	$n_{21} = \frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin \theta'_i}{\sin \theta'_r}$
	6	$\sin \theta_i = \sin \theta'_i,$	$\sin \theta_i = \sin \theta'_r,$
34	3	$\frac{\overline{OA}/\overline{OS}'}{\overline{OA}/\overline{OS}}$	$\frac{\overline{OA}/\overline{OS}'}{\overline{OA}/\overline{OS}}$
36	5	$\theta_r + \theta'_r$	$\theta_r + \theta'_i$
39	倒 6	14-14	14-14
	倒 10	θ_r	θ'_r
44	倒 7	折射角	折射率
45	5	聚鏡	透鏡
54	2	13-4 節	13-6 節
26	倒 7	* 14-6 球面透鏡	14-6 球面透鏡
48	倒 1	而以 I 表	而以  表
50	倒 2	$m = \frac{\text{像長}}{\text{物長}} = \frac{q \text{ (像距)}}{p \text{ (物距)}}$	$m = \frac{\text{像長}}{\text{物長}}$
	倒 1	為放大率。	為放大率。又按上述各圖, 可簡 單證得 $\frac{\text{像長}}{\text{物長}} = \frac{q \text{ (像距)}}{p \text{ (物距)}}$ 。
52	7	正立虛像	倒立實像
55	倒 7	(distortion)	(distortion aberration)
57	倒 9	毛肌肉	毛狀肌

頁 數	行 數	誤	正
63	圖 14-38	$f = 3$ 公分	$f = -3$ 公分
69	倒 3	圖 15-6	圖 15-4
71	圖 15-7	$x, t = t$	$x, t = t_1$
74	倒 5	$y_2 = y_0 \sin 2\pi \left(\frac{x}{\lambda} - \frac{t}{T} + \phi \right)$	$y_2 = y_0 \sin \left[2\pi \left(\frac{x}{\lambda} - \frac{t}{T} \right) + \phi \right]$
	倒 1	$\sin 2\pi \left(\frac{x}{\lambda} - \frac{t}{T} + \frac{\phi}{2} \right)$	$\sin \left[2\pi \left(\frac{x}{\lambda} - \frac{t}{T} \right) + \frac{\phi}{2} \right]$
75	2	$\cos \phi$	$\cos \frac{\phi}{2}$
76	倒 1	15-9	15-10
81	倒 6	頻率則爲	頻率則爲*
88	4	15-14 節	15-4 節
90	9	(Huygens)	(Christian Huygens, 1629-1695)
98	9	海更士 (Christian Huygens, 1629-1695)	海更士
101	1	15-12 節…… (見圖 15-8) …	15-2 節… (見圖 15-10) ……
103	4	$5,890 \text{ \AA}$	$5,890 \text{ \AA}^*$
	倒 1	$1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ 公尺。}$	$1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ 公尺。}$
118	倒 7	F (庫侖電力) F (萬有引力)	$\frac{F \text{ (庫侖電力)}}{F \text{ (萬有引力)}}$
131	倒 2	依電位之定義	依電位之定義，則
	倒 1	$V = \frac{\theta}{kr}$	$V = \frac{\theta}{kr}$
139	倒 9	$\frac{1}{1 + d/r_B}$	$\frac{1}{1 + d/r_B}$
143	倒 2	$V(q) = q/C$ ，直線	$V(q) = q/C$ 之直線
144	4	$\frac{1}{2} CV_2$	$\frac{1}{2} CV^2$

頁 數	行 數	誤	正
146	式 17-23	$F = \frac{1}{4\pi\mu_0} \frac{m_1 m_2}{r^2}$	$F = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{m_1 m_2}{r^2}$
146	4, 5	式中磁極強度 m …… 正式訂定之。	式中 m 之單位稱為單位磁極強度。
	13	生成一	造成一
	15	$F = \frac{1}{4\pi\mu_0} \frac{m_1 m_2}{r^2}$	$F = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{m_1 m_2}{r^2}$
	圖 17-23	對 O 點 …, … 磁場強度 H 或磁感應 B 。	在 O 點 …, … 磁感應 B 。
147	2	「磁場強度 (in … field)」 H 為	「磁感應強度 (in … induction)」
			B 為
	4	$H = \frac{F}{m_2}$	$B = \frac{F}{m_2}$
	5	$H = \frac{1}{4\pi\mu_0} \frac{m_1}{r^2},$	示出 $B = \frac{\mu m_1}{r^2},$
	6	H	B
	7	磁場強度 H 的單位為牛頓 / 韋伯。	刪除
	8, 9	H	B
	10	之。	之。我們定義「磁感應」 $\vec{B}$ ，單位為「韋伯 / 公尺 ² 」或簡稱「特士拉」
	11 ~ 20	若在真空中磁場 H …………… ……………	整段刪除。
		$\vec{B} = \mu_0 (1 + \chi) \vec{H}。 \quad (17-26)$	
	22	$\vec{H}$	$\vec{B}$
	倒 1	sity」。	sity」。本書此後將把「磁場之磁感應強度 B 」簡稱「磁場 B 」。
155	1, 2	(Ohm)。常以 Ω 表示一歐姆… 之電位差，為一伏特，	(Ohm)，常以 Ω 表示。一歐姆… 之電位差為一伏特。
168	1	附錄一	※附錄一

頁 數	行 數	誤	正
170	倒 5	€	ε
171	1,2,3,5,6,15	€	ε
172	1	€	ε
173	1	附錄二	※附錄二
實驗手冊		* 號實驗	※號實驗