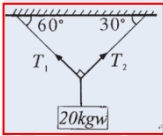


T055E18-1_《物理》_修訂表

適用於【四版2018/06/15】

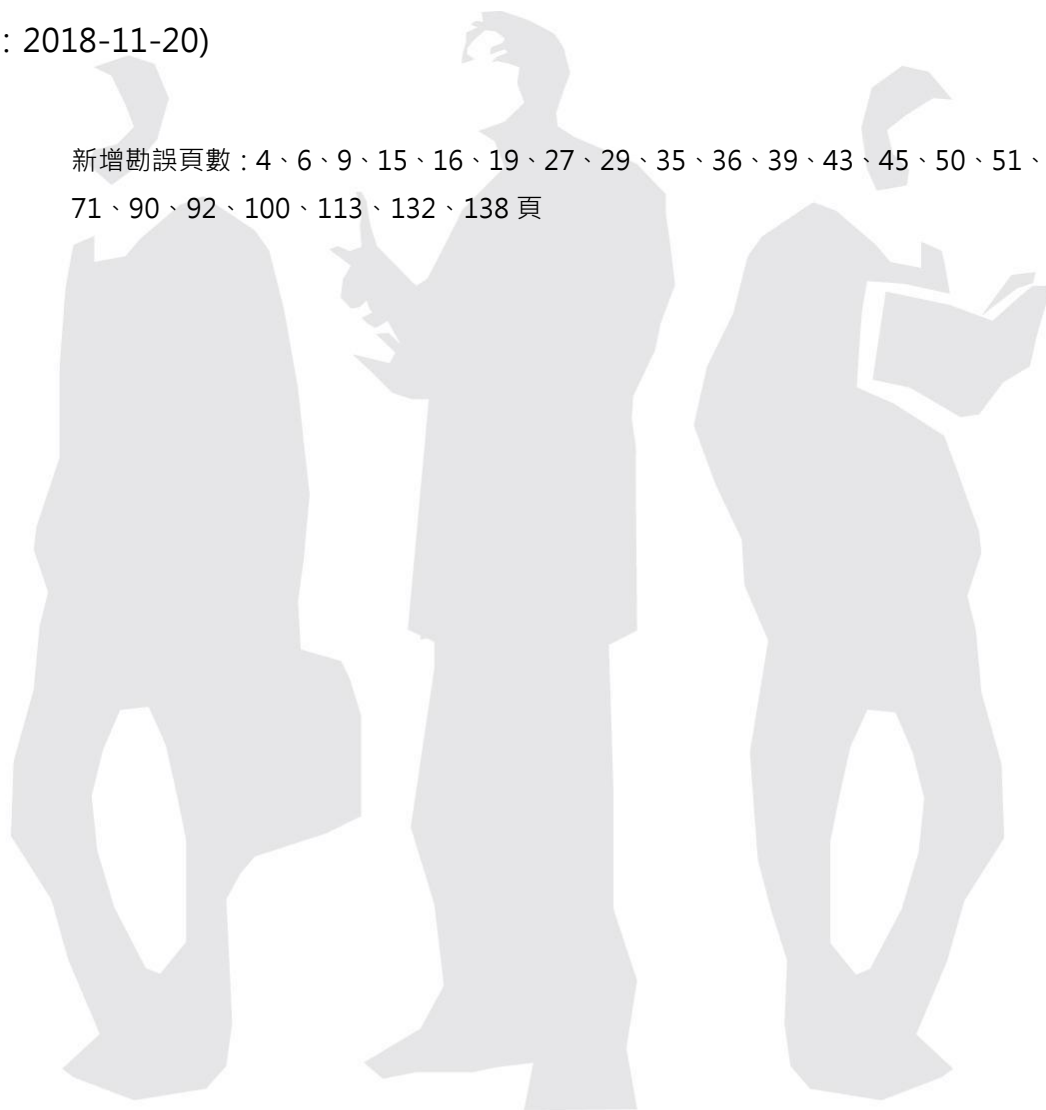
頁數	勘誤處	原文(原答案)	修正	備註
p.4	(一)1公尺的原始定義：	選定氪的一種同位 ⁸⁶ Kr之電子	選定氪的一種同位素 ⁸⁶ Kr之電子	誤植
		移至2P能階時	移至2p能階時	誤植
		1微米(micro raeter) $1\text{mm} = 10^{-6}\text{m}$	1微米(micro meter) $1\mu\text{m} = 10^{-6}\text{m}$	誤植
p.6	範例練習第一題解析	$10^7 + 1000 = 10^4$ (公里)	$10^7 \div 1000 = 10^4$ (公里)	誤植
p.9	1.單擺的真正週期：	$T = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g} \left(1 + \frac{1}{2^2} \sin^2 \frac{\theta}{2} + \frac{1}{2^2} \cdot \frac{3^2}{4^2} \sin^2 \frac{\theta}{2} + \dots \right)}$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g} \left(1 + \frac{1}{2^2} \sin^2 \frac{\theta}{2} + \frac{1}{2^2} \cdot \frac{3^2}{4^2} \sin^2 \frac{\theta}{2} + \dots \right)}$	誤植
p.15	注意	則a的位數章為有效數字。	則a的位數全為有效數字。	誤植
p.16	第1題	其半徑比為 $R_a : R_b$ 若質量相同...	其半徑比為 $R_a : R_b = 3 : 1$ 若質量相同...	誤植
	解析	$D = \frac{M}{V} \Rightarrow \frac{D_a}{D_b} = \frac{\frac{M}{(R_a)^3}}{\frac{M}{(R_b)^3}} = \frac{(R_b)^3}{(R_a)^3} = \frac{1}{27}$	$D = \frac{M}{V} \Rightarrow \frac{D_a}{D_b} = \frac{\frac{M}{(R_a)^3}}{\frac{M}{(R_b)^3}} = \frac{(R_b)^3}{(R_a)^3} = \frac{1}{27}$	誤植
p.19	(二)瞬時速率	$\vec{v} = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta S}{\Delta t}$	$v = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta S}{\Delta t}$	誤植
p.27	解析	$(1) S = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = 20 \times 5 + \frac{1}{2} (-4) \times 25 = 50(\text{m})$	$(1) S = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = 20 \times 5 + \frac{1}{2} (-4) \times 25 = 50(\text{m})$	誤植
p.29	範例練習	$\therefore t = 1(\text{秒}) \quad h = \frac{1}{2} g (t + 1)^2 = \frac{1}{2} \times 98 \times 2^2$	$\therefore t = 1(\text{秒}) \quad h = \frac{1}{2} g (t + 1)^2 = \frac{1}{2} \times 9.8 \times 2^2$	誤植
p.35	解析	視重力加速度 = 重力加速度 - 流籠加速度 $\Rightarrow g_0 = g - a$ 若感覺重量增加 $\Rightarrow g_0 > g \Rightarrow g_0 = g + a$ \therefore 當 $a > 0 \Rightarrow g_0 = g - [- (a)] = g + a \Rightarrow$ 流籠等加速度上升 若 $a < 0 \Rightarrow g_0 = g - [+ (- a)] = g + a \Rightarrow$ 流籠等減速下降	定義往下為正，往上為負。 視重力加速度 = 重力加速度 - 電梯加速度 $\Rightarrow g_0 = g - a$ 。 若感覺重量增加 $\Rightarrow g_0 > g \Rightarrow a < 0 \Rightarrow$ 電梯加速度往上。 故電梯內視重增加時，電梯加速上升或減速下降，故選(C)。	誤植
p.36	解析	$(S_2 - S_1) : S_1 = \left(\frac{1}{2} a \cdot a^2 - \frac{1}{2} a \cdot 1^2 \right) : \frac{1}{2} a \cdot 1^2$	$(S_2 - S_1) : S_1 = \left(\frac{1}{2} a \cdot 2^2 - \frac{1}{2} a \cdot 1^2 \right) : \frac{1}{2} a \cdot 1^2$	誤植
		$= \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 20^2 + 10 \times 98 \times 50 = 6900(\text{Joule})$	$= \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 20^2 + 10 \times 9.8 \times 50 = 6900(\text{Joule})$	漏植
p.39	範例練習第一題	解析 $\Delta v = v_2 - v_1 = (60 - 100)\vec{i} + (-20 - 50)\vec{j} = -40\vec{i} - 70\vec{j}$	$\Delta \vec{v} = \vec{v}_2 - \vec{v}_1 = (60 - 100)\vec{i} + (-20 - 50)\vec{j} = -40\vec{i} - 70\vec{j}$ $\vec{a} = \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t} = \frac{-40\vec{i} - 70\vec{j}}{2} = -20\vec{i} - 35\vec{j} (\text{m/s}^2)$	漏植
p.43	二、公式推導	$A_1 > A_2 \quad a_1 > a_2$	$a_1 < a_2$	誤植
p.45	1.公式	$v = v - gt \dots \dots (1)$	$v = v_0 - gt \dots \dots (1)$	誤植
p.50	三、位移分析	合成速度 \vec{d}	合成位移 \vec{d}	誤植

	四、軌跡方程式	$\because x = (v_0 \cos^2 \theta_0)t \Rightarrow t = \frac{x}{v_0 \cos \theta_0}$ $y = (v_0 \sin \theta_0)t - \frac{1}{2}gt^2$	$\because x = (v_0 \cos \theta_0)t \Rightarrow t = \frac{x}{v_0 \cos \theta_0}$ $y = (v_0 \sin \theta_0)t - \frac{1}{2}gt^2$	誤植
p.51	推導：	$\because y = (v_0 \sin \theta_0)t - \frac{1}{2}gt^2 \cdot \text{當拋射至頂點時} \cdot$	$\because y = (v_0 \sin \theta_0)t - \frac{1}{2}gt^2 \cdot \text{當拋射至頂點時} \cdot$	誤植
		$\because y = (v_0 \sin \theta_0)t - \frac{1}{2}gt^2$	$\because y = (v_0 \sin \theta_0)t - \frac{1}{2}gt^2$	誤植
p.56	六、向心加速度	$a_T = \frac{v^2}{R} = R\omega^2 = \frac{4\pi^2 R}{T^2} = 4\pi^2 Rf^2 = v \cdot \omega$	$a_N = \frac{v^2}{R} = R\omega^2 = \frac{4\pi^2 R}{T^2} = 4\pi^2 Rf^2 = v \cdot \omega$	誤植
p.58	(四)加速度的大小	$= \frac{4\pi^2 x}{T}$	$= \frac{4\pi^2 x}{T^2}$	誤植
p.61	範例練習	彈簧的恢復力 為 2.5×10^2 牛頓	彈簧的恢復力為 2.5×10^{-2} 牛頓	誤植
p.71	解析第 10 題	簡諧運動是變加速圓周運動之一種。	簡諧運動是等速率圓周運動的投影。	誤植
	解析第 15 題	\because 等速 \therefore 所受外力 = 0 \cdot or 不受力	$F_N = ma_N = m \frac{v^2}{R} \Rightarrow F_N \propto v^2$	誤植
p.90	範例練習解析	$\frac{GMm}{R_e^2} = m \cdot \frac{4\pi^2 R_e^2}{T_0^2} \Rightarrow T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{R_e^3}{GM}}$	$\frac{GMm}{R_e^2} = m \cdot \frac{4\pi^2 R_e}{T_0^2} \Rightarrow T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{R_e^3}{GM}}$	誤植
p.92	注意第四點	後者彈力常數 = $\frac{m+n}{m}k$	後者彈力常數 = $\frac{m+n}{n}k$	誤植
p.100	第 60 題	(A)週期為 $2\pi(R+H)[(R+h)/(GM)]^{1/2}$ (B)總能量為 $1/2m(GM/R+h)$ (C)承受地球的引力為 GMm/R^2 (D)加速度為 $(GM/R+h)^{1/2}$ 。	(A)週期為 $2\pi(R+h) \left[\frac{R+h}{GM} \right]^{1/2}$ (B)總能量為 $\frac{1}{2}m \left(\frac{GM}{R+h} \right)$ (C)承受地球的引力為 $\frac{GMm}{R^2}$ (D)加速度為 $\left(\frac{GM}{R+h} \right)^{1/2}$	誤植
p.113	範例練習	(3) $5 \times 9.8 - T = 5 \times 7 \Rightarrow T = 1.4$ (nt)	(3) $5 \times 9.8 - T = 5 \times 7 \Rightarrow T = 14$ (nt)	誤植
P132	範例練習	將 20 公斤重的物體以兩細繩懸掛如圖所示，試求二細繩之張力。	將 20 公斤重的物體以兩細繩懸掛如圖所示，試求二細繩之張力。 	漏植
P138	三、輪軸	$A = \frac{W}{F} = \frac{r}{R} > 1$ (省時費力的機械)	$A = \frac{W}{F} = \frac{r}{R} < 1$ (省時費力的機械)	誤植

(更新日期：2018-11-20)

更新紀錄

2018/11/16 新增勘誤頁數：4、6、9、15、16、19、27、29、35、36、39、43、45、50、51、56、58、61、71、90、92、100、113、132、138 頁



3people

三民補習班