

2B2961 《物理高分題庫》勘誤表

頁數	位置	原文	修訂
8	第 19 題選項(A)	(A)2q	(A)1.2q
	第 19 題解析	(略)	<p>...大球面積 $4\pi \times (2r)^2 = 16\pi r^2$ 電荷平衡時...故電荷密度</p> $\sigma = \frac{7q+(-q)}{4\pi r^2 + 16\pi r^2} \times 4\pi r^2 = 1.2q$ <p>答案為(A)1.2q</p>
21	第 11 題解析	(略)	<p>由克卜勒第二運動定律：$\frac{1}{2}rv\sin\theta = \text{定值}$</p> $\Rightarrow r_{\text{近}}v_{\text{近}}\sin 90^\circ = r_{\text{遠}}v_{\text{遠}}\sin 90^\circ$ $\Rightarrow \frac{v_{\text{遠}}}{v_{\text{近}}} = \frac{r_{\text{近}}}{r_{\text{遠}}} = \frac{1}{2}$
25	第 34 題答案	(A)(D)	(A)(E)
	第 34 題解析	(略)	<p>由白努利方程式：$P + \frac{1}{2}\rho v^2 + \rho gy = \text{定值}$ 可將機翼設為很薄， 故 ρgy 可視為定值 $\Rightarrow P + \frac{1}{2}\rho v^2 = \text{定值}$</p> <p>又因為 $P_{\text{下}} > P_{\text{上}}$ ($P_{\text{下}}$ 較 $P_{\text{上}}$ 為大，因為需有一向上壓力來抵銷飛機重量)</p> $\Rightarrow V_{\text{下}} > V_{\text{上}}$
29	第 5 題解析	(略)	$\begin{cases} N\cos\alpha = W \\ N\sin\alpha = F \end{cases} \Rightarrow \tan\alpha = \frac{F}{W}$ <p>(A) $\tan\alpha = \frac{F}{W} \begin{cases} 0 < \alpha < 45^\circ \Rightarrow W > F \\ \alpha = 45^\circ \Rightarrow W = F \\ 45^\circ < \alpha < 90^\circ \Rightarrow W < F \end{cases}$</p> <p>(B) $\because N\cos\alpha = W$, 且 $\cos\alpha < 1 \quad \therefore N > W$</p> <p>(C) $\because N\cos\alpha = W$, 且 $\cos\alpha$ 變小 $\Rightarrow N$ 變大</p> <p>(D) $\because \tan\alpha = \frac{F}{W}$, $\tan\alpha$ 變大 $\Rightarrow F$ 變大</p>

製表日期：99.08.18

千華數位文化公司提供