

文憑試必備：物理應試練習

電和磁（第一版）

最近更新：2013-01-03

修訂表（主書）：

E4

E4 p.62 答案#7c	3.46 N	應作	0.346 N
E4 p.65 答案#5d	$8.47 \times 10^5 \text{ m s}^{-1}$	應作	$8.74 \times 10^5 \text{ m s}^{-1}$

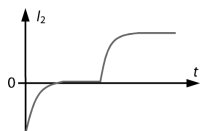
E6

E6 p.100 #6b	峰值	應作	方均根值
E6 p.102 答案#5b	$V_0^2/\sqrt{2}$	應作	$V_0/\sqrt{2}$
E6 p.104 #9	方均根值	應作	峰值

E7

E7 p.108 #4
E7 p.112 #5 頂圖

假設電池的負極接地。



E8

E8 p.122 #3	「220 V，2000 W」	應作	「220 V，2200 W」
E8 p.123 #5	直徑 50 cm	應作	半徑 50 cm

附錄

附錄 p.133 答案	3a. $(4\pi\epsilon_0)Fr^2/Q_2$	3b. $\sqrt{Q_1Q_2/(4\pi\epsilon_0F)}$	
附錄 p.133 答案#3	0.09 Ω	應作	0.09 A
附錄 p.137 答案#2	1.2 Ω	應作	1 Ω
附錄 p.141 答案#6	+y	應作	-y
附錄 p.143 答案#5	相同	應作	1:2

修訂表（題解）：

E4

E4 p.22 #7c
E4 p.25 #9 未行

$F_B = (0.4)(10)(0.1) \sin 60^\circ \approx 0.346 \text{ N}$
Y 所受的力比 X 所受的大。

E5

E5 p.27 #17 未行
E5 p.30 #4a
E5 p.35 #13a

因此，(1)、(3)也正確。
B 應作 B_x 。
W 和 F_B 平行於路軌的分量對棒作功。

E8

E8 p.47 #4a(i)
9.11e-31 應作 9.11×10^{-31} 。