

【基本電學①~⑤】講義勘誤表

P23

第 19 行

原本為：

(A)	20.	一個具有 900mAh 電量的電池，假設在均勻放電情況下其放電電流為 1200mA，試求其放電完成約需多少分鐘？ (A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 90 (102 鐵特)
-----	-----	--

修正為：

(B)	20.	一個具有 900mAh 電量的電池，假設在均勻放電情況下其放電電流為 1200mA，試求其放電完成約需多少分鐘？ (A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 90 (102 鐵特)
-----	-----	--

P40

第 5 行

原本為：

(B)	2.	某 2 歐姆的電阻，若其端電壓由 20 伏特降低為 10 伏特時，試問其電阻值約為原本的幾倍？ (A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 0.5 (104 鐵特)
-----	----	---

修正為：

(C)	2.	某 2 歐姆的電阻，若其端電壓由 20 伏特降低為 10 伏特時，試問其電阻值約為原本的幾倍？ (A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 0.5 (104 鐵特)
-----	----	---

P42

第 22 行

原本為：

(A)	30.	電阻 10Ω 流經 $10A$ 之電流 1 分鐘，產生熱量多少卡？（特考） (A) 1.44 Kcal (B) 2.44 Kcal (C) 0.98 Kcal (D) 0.26 Kcal
-----	-----	---

修正為：

(A)	30.	電阻 10Ω 流經 $10A$ 之電流 1 分鐘，產生熱量多少卡？（特考） <u>(A) 14.4 Kcal</u> (B) 2.44 Kcal (C) 0.98 Kcal (D) 0.26 Kcal
-----	-----	--

P47

第 4 行

原本為：

演練 5. 有二個電阻值相等之電阻器，並聯時總電阻 R_p 為 2.5Ω ，若將此二個電阻器改為串聯時，總電阻 R_s 為多少 Ω ？ (A) 1.25 (B) 2 (C) 5 (D) 10	
---	--

【插播】並聯時電阻電路總電阻為 $R_T = R_1 // R_2 = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$

Sol: (B)

修正為：

演練 5. 有二個電阻值相等之電阻器，並聯時總電阻 R_p 為 2.5Ω ，若將此二個電阻器改為串聯時，總電阻 R_s 為多少 Ω ？ (A) 1.25 (B) 2 (C) 5 (D) 10	
---	--

【插播】並聯時電阻電路總電阻為 $R_T = R_1 // R_2 = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$

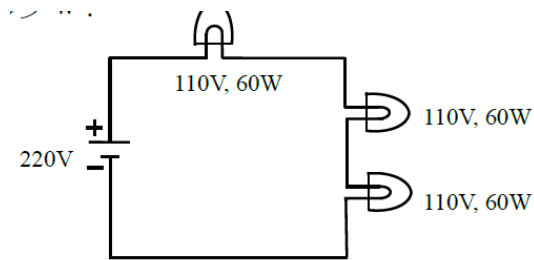
Sol: (D)

P59

第 10 行

原本為：

- (B) 19. 如圖所示，有三個特性相同，標示額定電壓及功率為 110 V 與 60 W 之燈泡，將其串聯接於 220 V 電源時，這三個電燈泡所消耗之總功率為多少 W？
- (A) 4 (B) 10 (C) 12 (D) 24 (103 地特)



修正為：

- (B) 19. 如圖所示，有三個特性相同，標示額定電壓及功率為 110 V 與 60 W 之燈泡，將其串聯接於 220 V 電源時，這三個電燈泡所消耗之總功率為多少 W？
- (A) 40 (B) 80 (C) 90 (D) 120 (103 地特)

