

翻轉課堂 8.3 工作紙

姓名： _____ ()
班別： _____

日期： _____

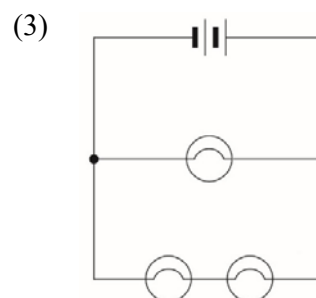
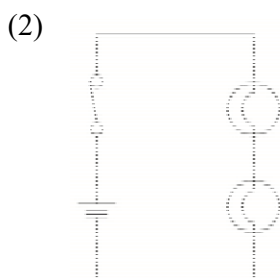
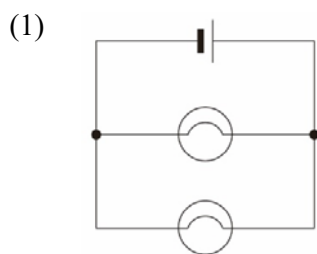
指引：

觀看《新創科學》網站的翻轉課堂 8.3 影片，然後回答問題。
(網址：www.mceducation.com.hk/r/?id=1912)

影片



Q1. 以下哪個是並聯電路？



- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

Q2. 以下哪項有關含有兩個燈泡的串聯電路的陳述是正確的？

- (1) 把燈泡一個接一個地連接起來，就能組成串聯電路。
 - (2) 串聯電路只有一條路徑讓電流通過。
 - (3) 當其中一個燈泡被移除時，餘下的燈泡仍會繼續運作。
- A. 只有 (1) 和 (2)
 - B. 只有 (1) 和 (3)
 - C. 只有 (2) 和 (3)
 - D. (1)、(2) 和 (3)

- Q3.** 以下哪項有關含有兩個燈泡的並聯電路的陳述是正確的？
- (1) 把燈泡連接到不同的支電路，就能形成並聯電路。
 - (2) 並聯電路有多於一條路徑讓電流通過。
 - (3) 當其中一個燈泡被移除時，餘下的燈泡仍會繼續運作。
- A.** 只有 (1) 和 (2)
 - B.** 只有 (1) 和 (3)
 - C.** 只有 (2) 和 (3)
 - D.** (1)、(2) 和 (3)



有疑問嗎？

在以下空格中，寫出你打算在課堂中向老師發問，關於所學概念的問題。



我想知道……

姓名： _____ () 日期： _____
班別： _____ 時限： 10分鐘

課前溫習

單元8 電的使用

8.3 電路

回答所有問題。每題1分。

1. 是非題 (0/0)

我們可以通過兩種不同的電路把兩個燈泡連接到乾電池：串聯電路和並聯電路。

2. 以下哪些有關串聯電路和並聯電路的描述是正確的？

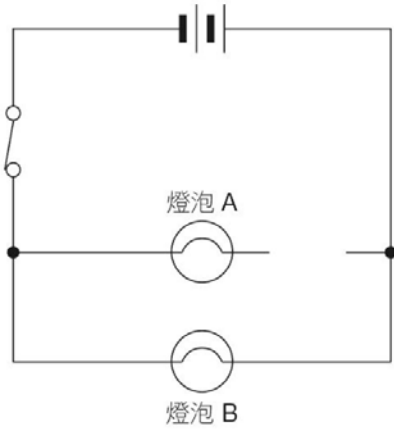
- (1) 在串聯電路內，只有一條路徑讓電流通過。
- (2) 在串聯電路內，電流必須通過電路中所有的元件。
- (3) 在並聯電路內，電流可以通過多於一條路徑。

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

3. 是非題 (0/0)

街燈使用的燈泡通常以串聯方式連接。因此，假若一個燈泡損壞或燒掉了，其他燈泡便**不能**正常運作。

4. 家朗正描述下圖中的電路。



電路斷開了，因此燈泡A和燈泡B均不會發亮。

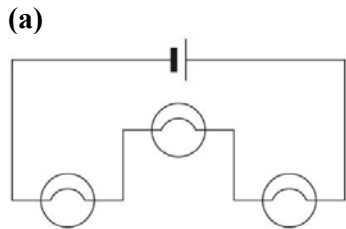


你認為家朗的說法正確嗎？為甚麼？

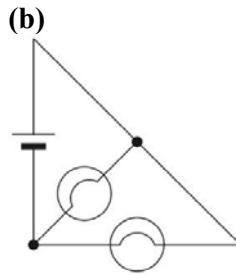
_____ (正確 / 不正確)。

因為在 _____ (串聯 / 並聯) 電路內，電流依然可以流經餘下的支電路，因此燈泡 _____ (A / B) 依然會發亮。

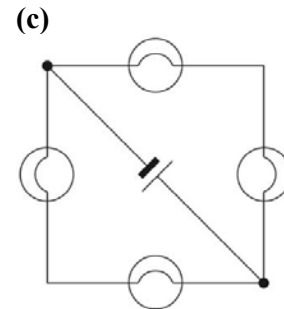
5. 分辨以下各電路是串聯電路還是並聯電路。



_____ 電路



_____ 電路



_____ 電路

你的課前溫習成績

/ 5

註：

- 0 – 1分： 不要氣餒！努力溫習才有進步！
- 2 – 3分： 仍可改善，繼續努力！
- 4 – 5分： 做得好！你可以再發掘更多有關本節有趣的知識！