

△ 2 個燈泡、1 顆電池、6 條電線

1-2 燈泡的串聯和並聯

如果將電路中的燈泡改為兩個，使兩個燈泡都發光，電路應該怎麼連接？畫畫看看。

小安的连接法

十 → 金 → 底 → 底 → 金 → 十

燈泡串聯

小美的连接法

A: 十 → 底 → 金 → 十
B: 十 → 底 → 金 → 十

燈泡並聯

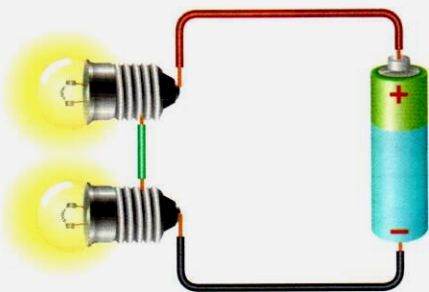
我的连接法

討論

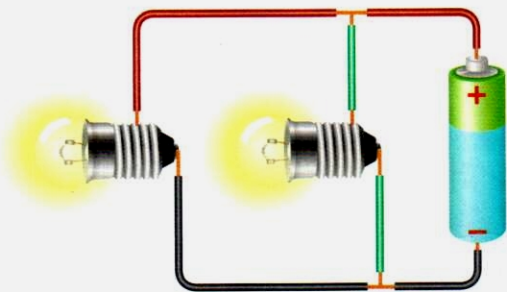
各種電路的設計，試驗之後，哪些連接方式可以使兩個燈泡都發光？



小視窗 燈泡的串聯和並聯



- 燈泡先一個接一個，再接到乾電池的兩極，形成通路，這種接法稱為「**燈泡串聯**」。

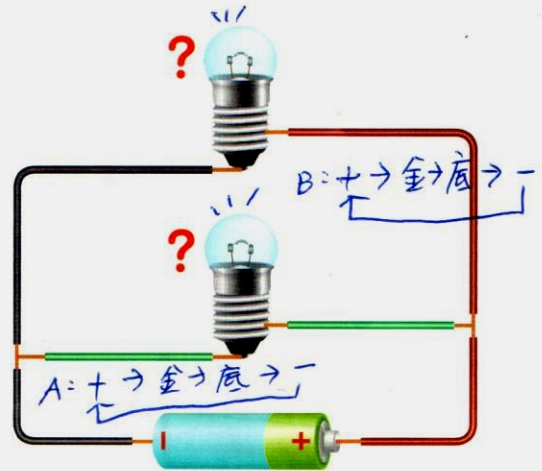


- 每個燈泡都直接連到乾電池的兩極，各自形成通路，這種接法稱為「**燈泡並聯**」。

串聯或並聯兩個燈泡，當通路形成時，每個燈泡的亮度都一樣嗎？



▲ 燈泡串聯

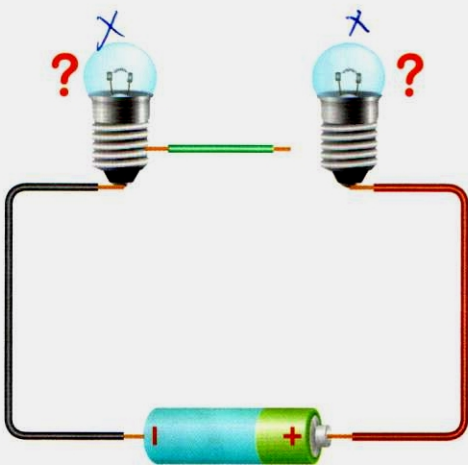


▲ 燈泡並聯

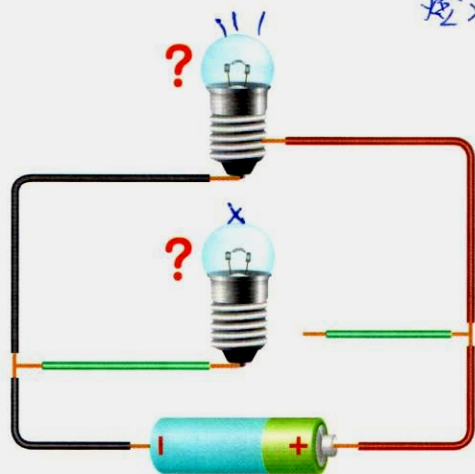
討論

燈泡串聯和燈泡並聯的接法中，哪一種通路電後，燈泡會比較亮？
燈泡並聯

試試看，如果通路中有一個燈泡沒接好，另一個燈泡還會發光嗎？
燈泡串聯: No
燈泡並聯: yes



▲ 燈泡串聯



▲ 燈泡並聯