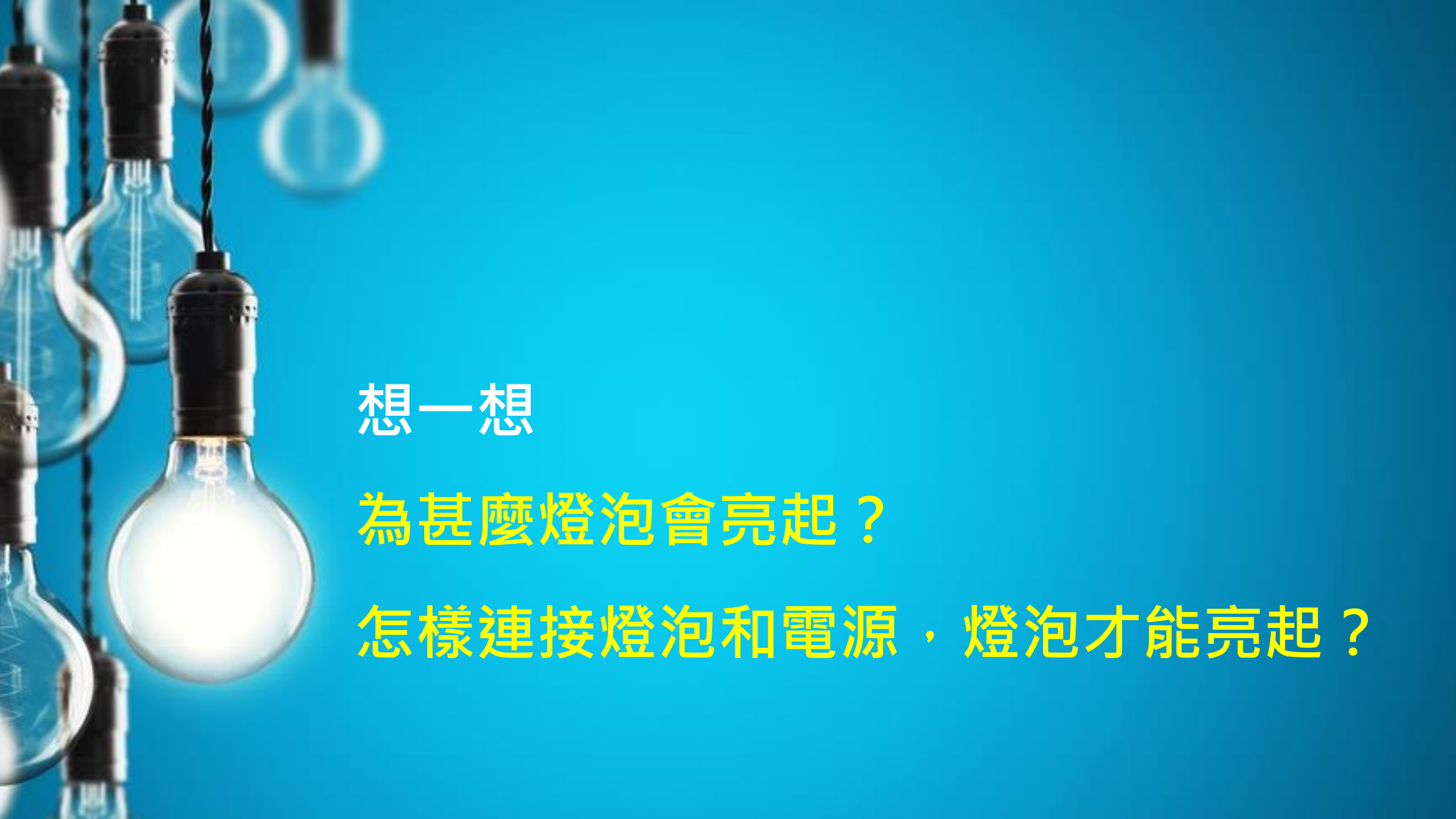




設計與科技 自學資源 | 中二

A string of light bulbs hangs from the top left corner. The bulbs are made of clear glass with visible filaments. One bulb in the foreground is turned on, emitting a bright white light. The other bulbs are unlit and appear as soft blue shapes against the solid blue background.

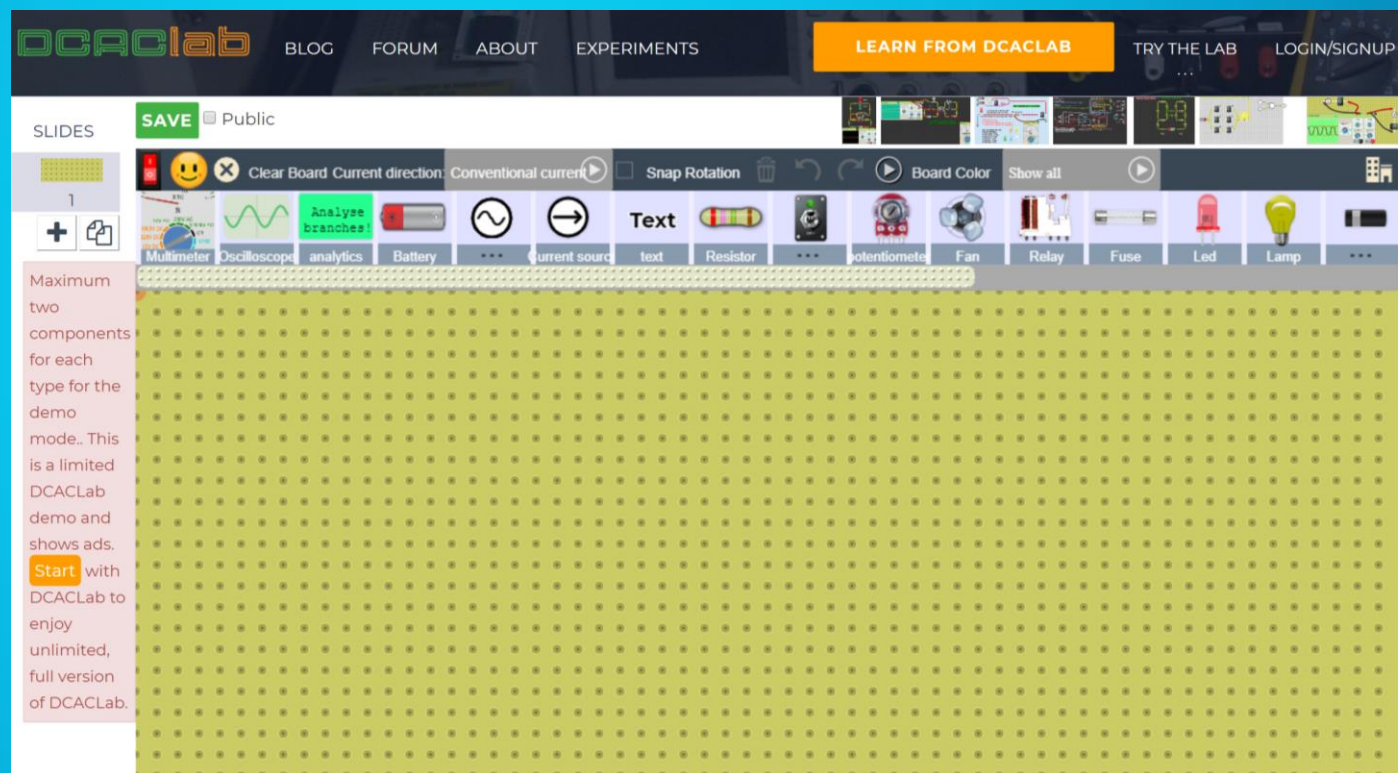
想一想

為甚麼燈泡會亮起？

怎樣連接燈泡和電源，燈泡才能亮起？

做一做

進入以下網站，根據簡報指引，完成探究活動，
並把結果紀錄於自學工作紙內。

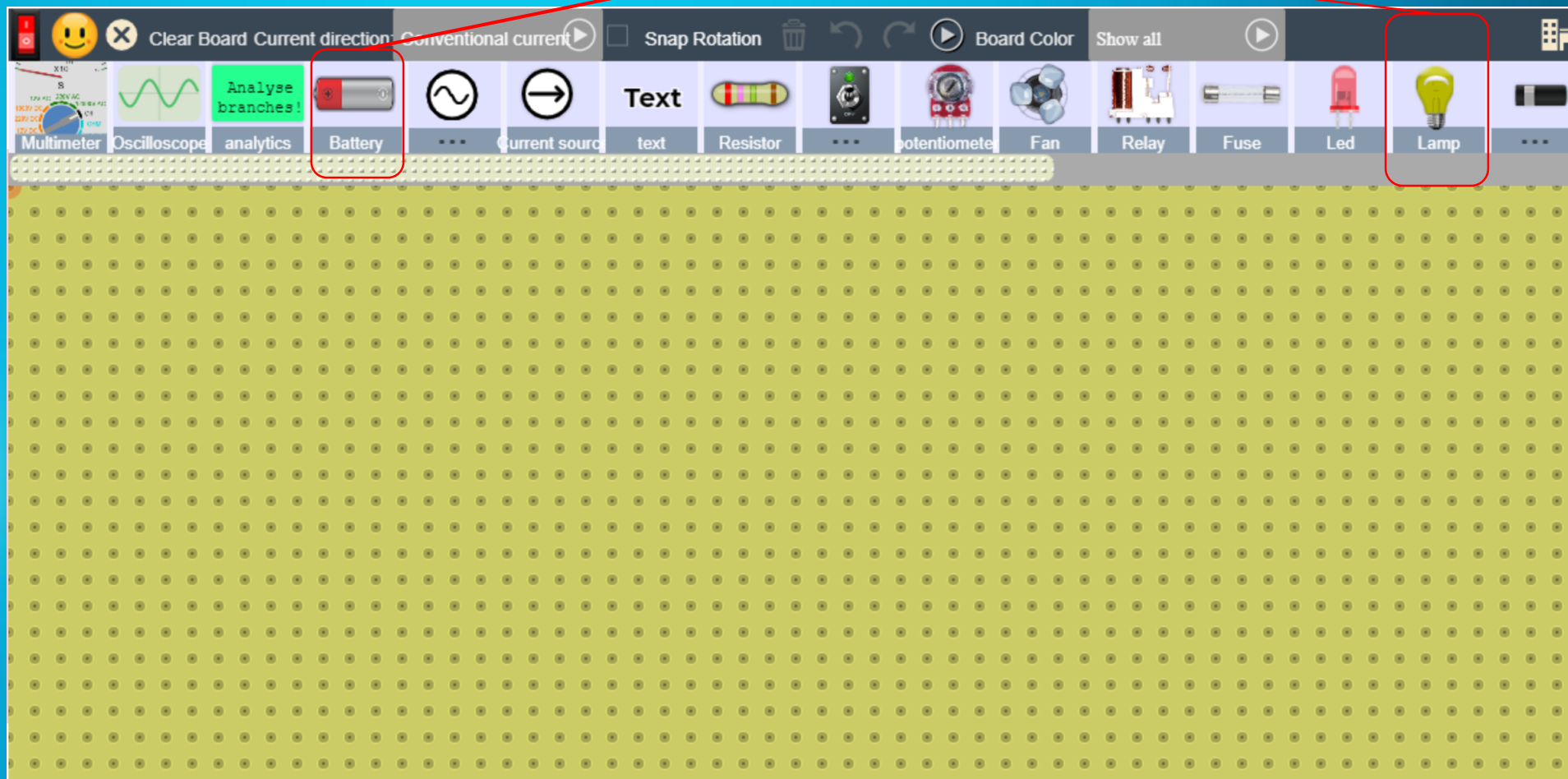


https://dcaclab.com/en/lab?from_main_page=true



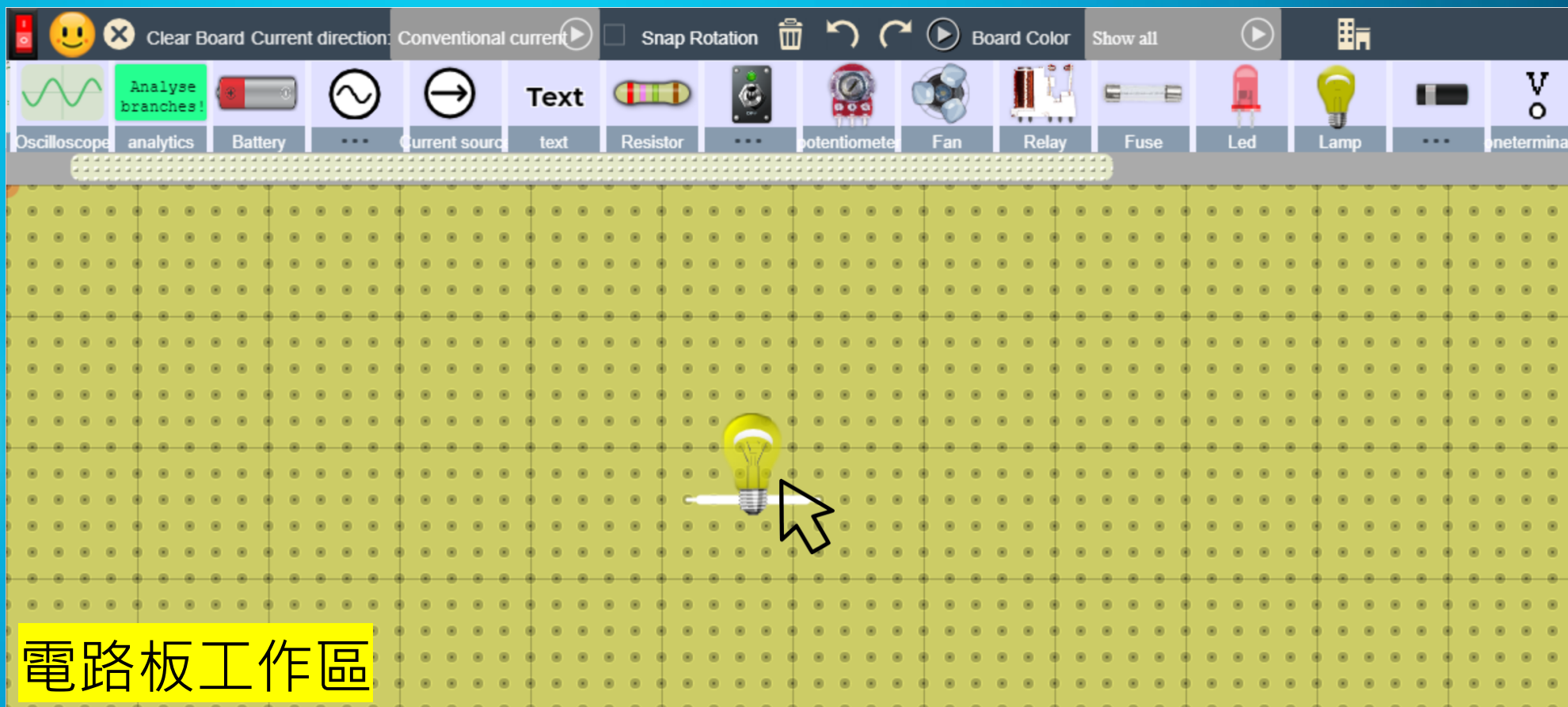
模擬器使用教學

需要使用以下兩個工具，包括一枚電池和一顆燈泡



模擬器使用教學

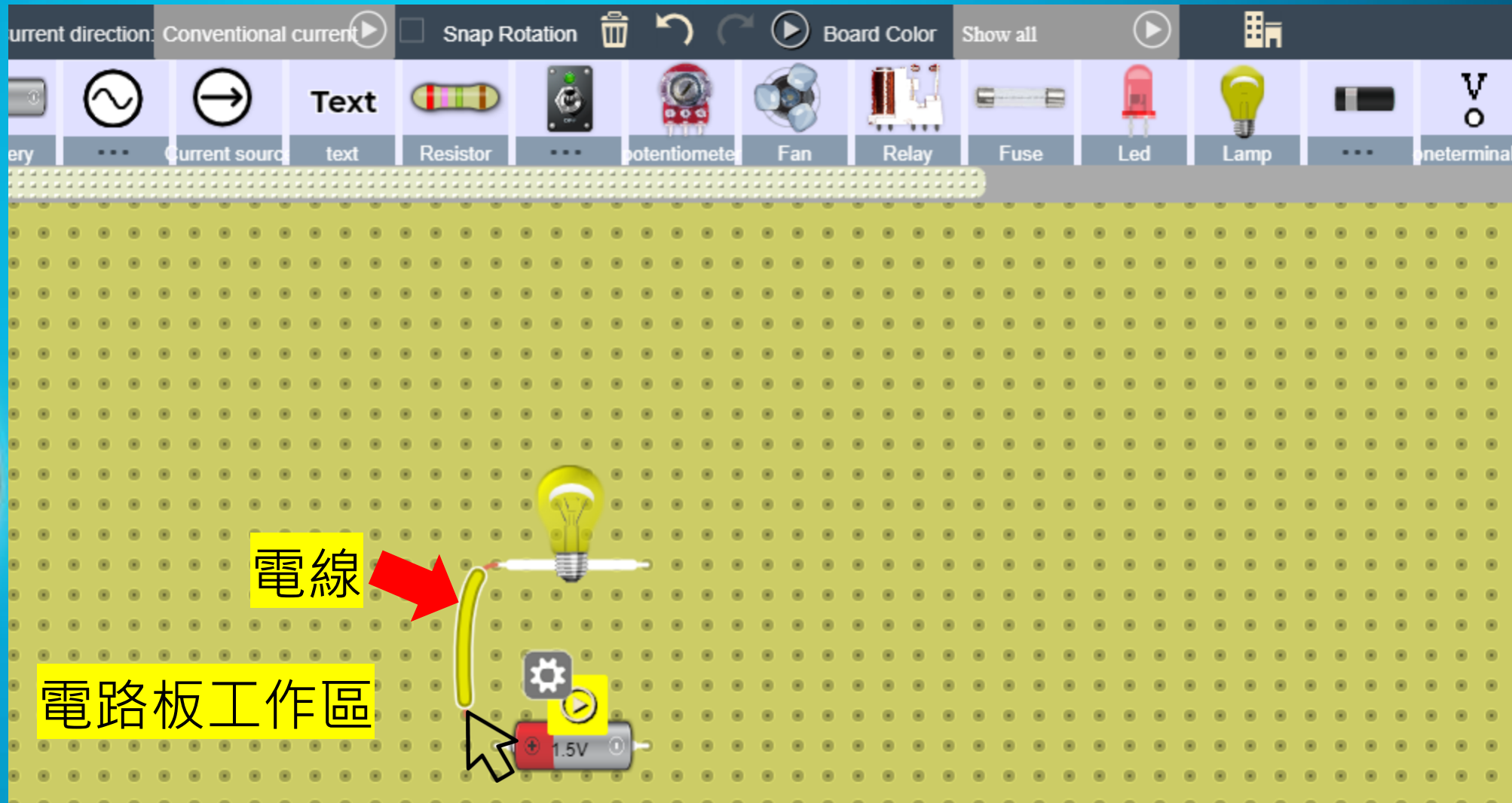
按下滑鼠，把需要使用的工具，拖拉到電路板上



電路板工作區

模擬器使用教學

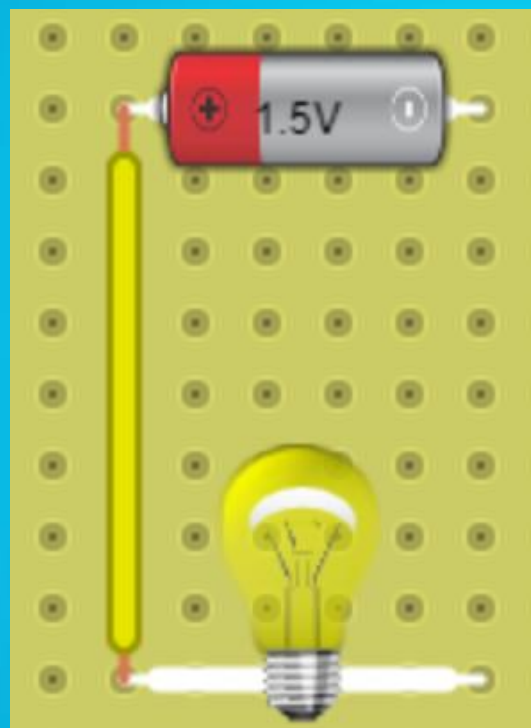
在電路板工作區按下滑鼠左鍵，便會出現電線，便可以以拖拉方式進行接駁



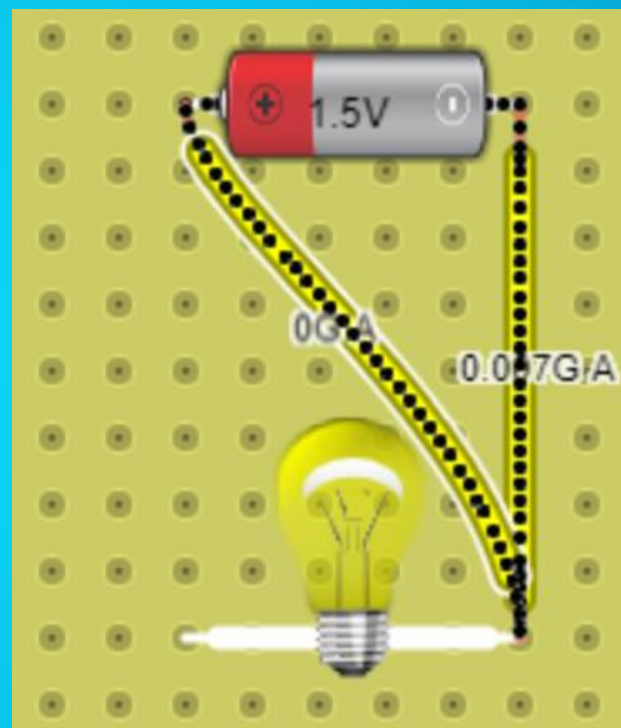
做一做

同學組裝和測試以下的電路，哪一組電路才能令燈泡亮起。

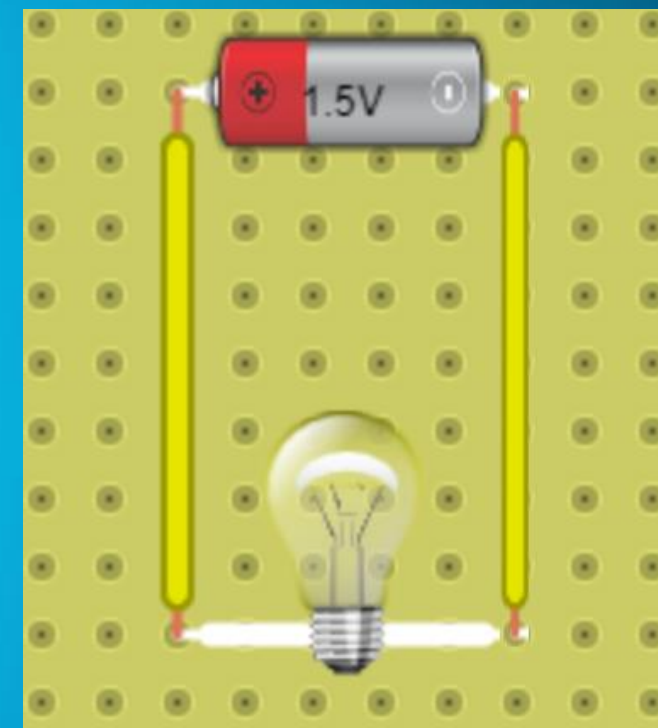
電路A



電路B



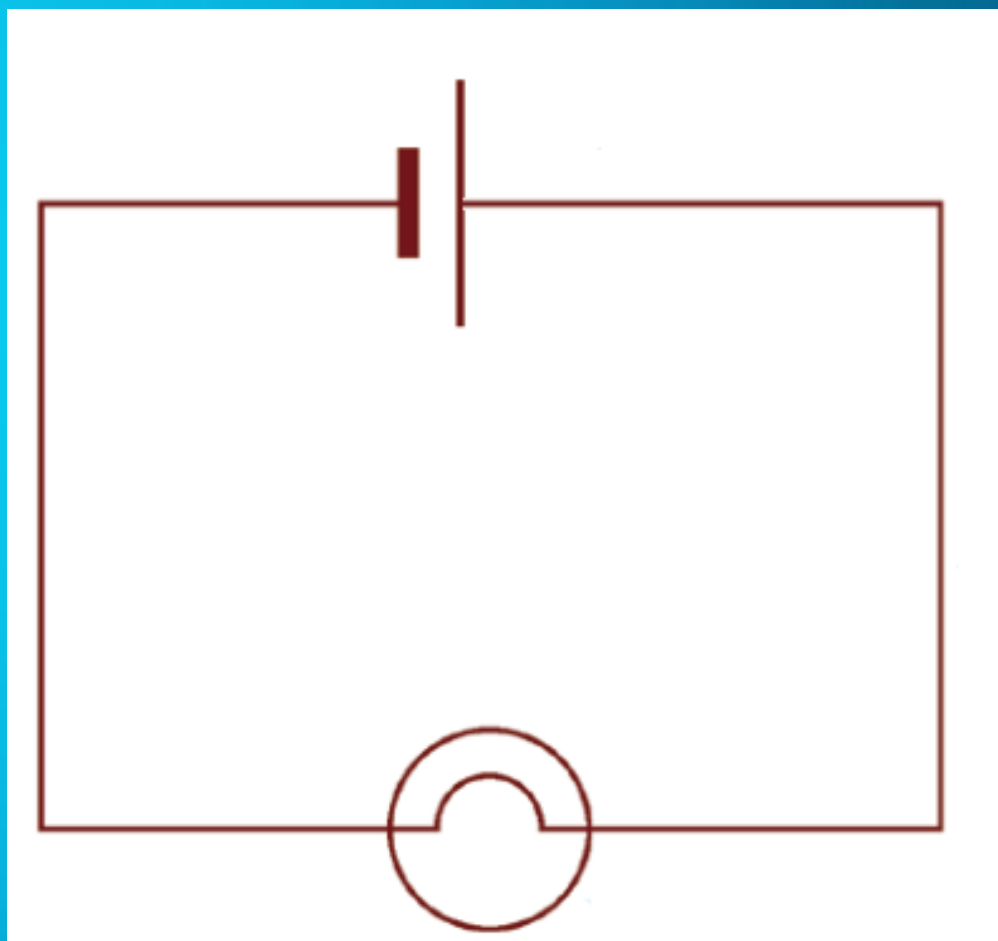
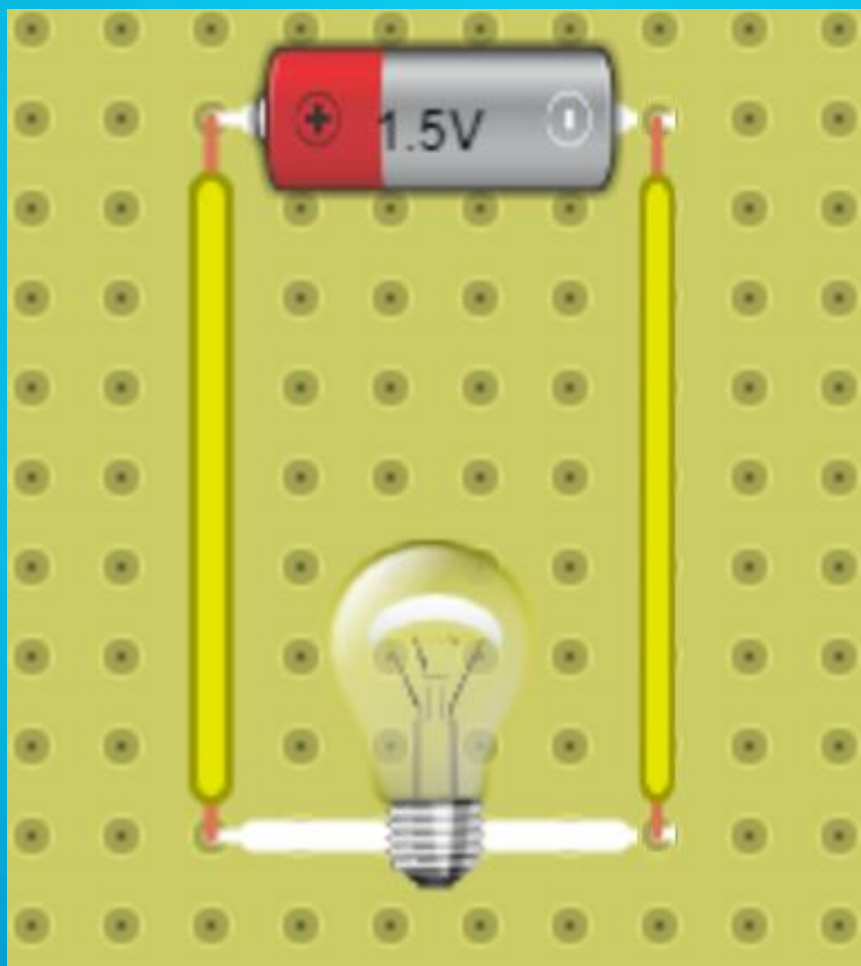
電路C



可以讓電通過的電路，稱為閉合電路。

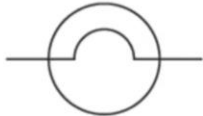
做一做

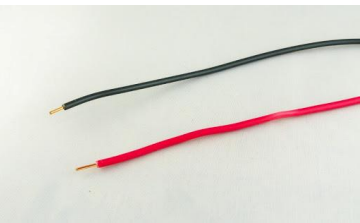
電路圖是用電路元件符號表示電路連接的圖。
圖中的符號代表甚麼呢？

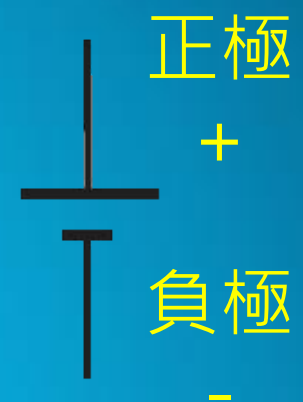




電路元件	電路符號
 電池	

電路元件	電路符號
 燈泡	

電路元件	電路符號
 電線	



做一做

觀察以下電路，在自學工作紙內繪畫一個相應的電路圖。

