

n 實驗

實驗一：電阻的測量

1. 實驗目的：測量電阻的阻值。
2. 實驗器材：三用電表、電阻、一元硬幣、華司、紅色鱈魚夾電線、黑色鱈魚夾電線。
3. 實驗原理：利用三用電表的電阻檔，配合已知電壓源（一元硬幣）和已知電阻（華司），通過測量電流來計算未知電阻的阻值。
4. 實驗步驟：
 1. 將三用電表調至電阻檔，選擇 2/3 的倍率。
 2. 將一元硬幣和華司分別接在電路中。
 3. 將紅色鱈魚夾電線接在三用電表的正極，黑色鱈魚夾電線接在三用電表的負極。
 4. 讀取三用電表的顯示值，並根據倍率計算出電阻的阻值。
5. 實驗數據處理：

測量次數	電阻值 (Ω)
1	
2	
3	

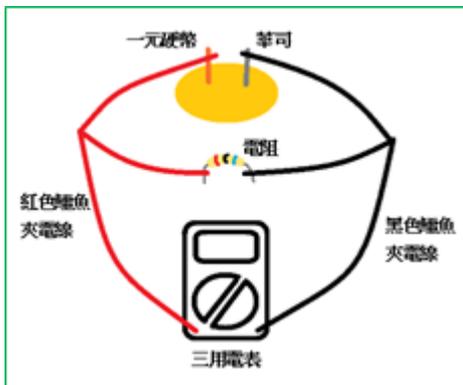


圖 2 電阻測量的電路圖

6. 實驗目的：測量電流的電流值。

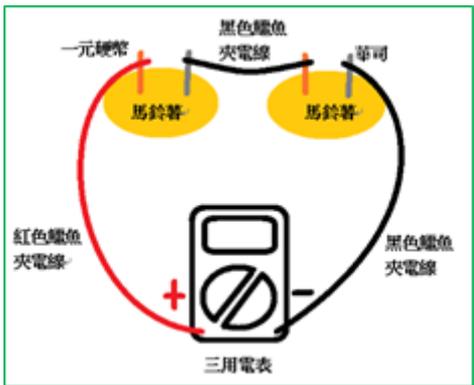


圖 3 電流測量的電路圖

7. 實驗目的：測量電壓的電壓值。

實驗二：電壓的測量

1. 實驗目的：測量電壓的電壓值。
2. 實驗器材：三用電表、電阻、一元硬幣、華司、紅色鱈魚夾電線、黑色鱈魚夾電線。

4. 請將下列各組電路圖中的LED燈()與電池()正確連接起來()請將連接正確的電路圖畫出來
5. 請將下列各組電路圖中的LED燈()與電池()正確連接起來()請將連接正確的電路圖畫出來
6. 請將下列LED燈與電池()與LED燈()正確連接起來()請將LED燈()與電池()正確連接起來LED燈與電池6個

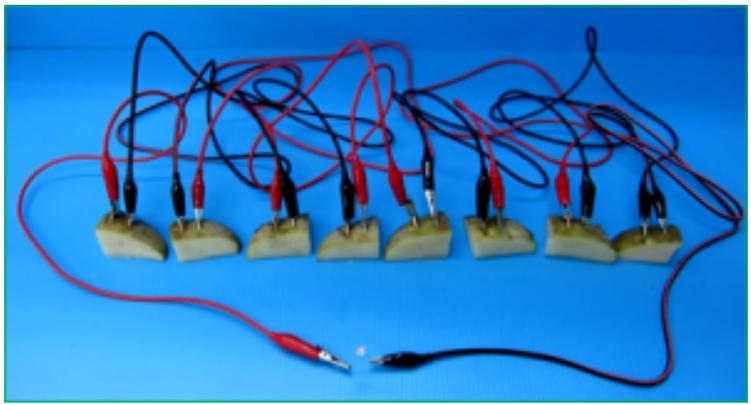


圖6 將LED燈與電池6個

請將下列各組電路圖中的LED燈與電池

1. 請將下列各組電路圖中的LED燈與電池
2. 請將下列各組電路圖中的LED燈與電池
3. 請將下列各組電路圖中的LED燈()與電池()正確連接起來()請將連接正確的電路圖畫出來()
4. 請將下列各組電路圖中的LED燈()與電池()正確連接起來()請將LED燈()與電池()正確連接起來LED燈與電池7個

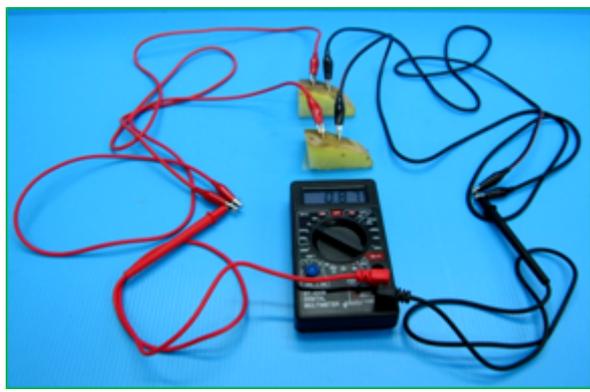
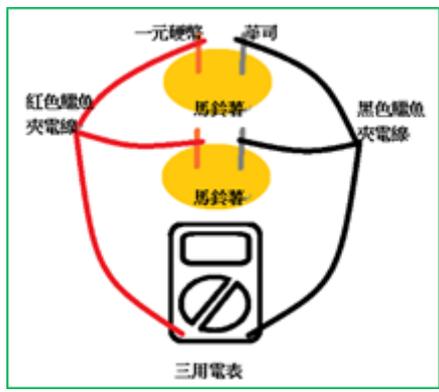


圖7 將LED燈與電池7個

5. 請將下列各組電路圖中的LED燈與電池
6. 請將下列各組電路圖中的LED燈與電池()與LED燈()正確連接起來()請將LED燈()與電池()正確連接起來LED燈與電池8個



圖8 電路板上的電路佈局

7. 電路板上的電路佈局
8. 電路板上的電路佈局

電路板上的電路佈局

1. 電路板上的電路佈局 LED 電路
2. 電路板上的電路佈局 () 電路板上的電路佈局 () 電路板上的電路佈局 \ 電路板上的電路佈局 () 電路板上的電路佈局
3. 電路板上的電路佈局 電路板上的電路佈局 電路板上的電路佈局 電路板上的電路佈局 電路板上的電路佈局
4. 電路板上的電路佈局 電路板上的電路佈局
5. 電路板上的 LED 電路佈局 LED 電路佈局 9 電路



圖9 電路板上的電路佈局 LED 電路

電路板上的電路佈局

1. 電路板上的電路佈局 V_0
2. 電路板上的電路佈局 () 電路板上的電路佈局 () 電路板上的電路佈局 R_1

