



綠光 (527.3nm)

V(V)	I( $\mu$ A)		

1. 簡述光強度與最高電流的關係：\_\_\_\_\_。

2. 透過以上數據，製成電壓與電流圖表並找出每種光源的截止電壓 $V_s$ 。

紅光：\_\_\_\_\_ 黃光：\_\_\_\_\_ 綠光：\_\_\_\_\_

3. 透過公式  $h\nu = V_s e + W$ ，找出功函數  $W$ 。

普朗克常數  $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ m}^2 \text{ kg} / \text{ s}$ ，光頻率  $\nu$ ，電子電荷  $e = 1.9 \times 10^{-19} \text{ C}$ 。

4. 繪出截止電壓 $V_s$ 與光頻率 $\nu$ 的圖表，找出實驗中的  $h/e$  的數值。