

近物實驗室安全與規定注意事項

1. 不得穿拖鞋進入實驗室。
2. 實驗室內不得喧嘩、嬉戲或進食。可帶白開水，但必須裝在有蓋子的瓶子內。
3. 請準時到課，上課 15 分鐘內親自繳交當週預報，遲交者當次預報分數折半計算。遲到 30 分鐘以上算曠課，並不得進入教室。
4. 實驗曠課兩次即重修，有正當理由未能到課者，除了突發事項外，請事先請假，並得憑假單補做，否則仍以曠課論。
5. 課前清點儀器，如有缺失，應於上課 15 分鐘內提出，否則自行負責。請勿改變桌上所捆之線路。操作實驗時，儀器損壞應告知帶課教師或是助教，以便立即修理或更換。除自然損壞外，應負賠償之責（由帶課老師判定斟酌）。
6. 實驗操作前，應先閱讀注意事項與資料，且不可挪用他桌儀器。

7. 與電路有關之實驗請檢查線路無誤後再接電源，實驗完畢後請檢查電儀表是否完好，如有損毀，請立即通知帶課教師與助教。
8. 離去前應先將儀器電源關閉，清點所有儀器與配件，組長簽名並經助教同意後始可離開。
9. 補做實驗：

缺課兩周內，須憑假單向任課教師提出申請，以便安排補做時間與分組。實驗結束時請該班助教於實驗數據上簽名。
10. 有任何儀器、人員異常之狀況，應立即反應。
11. 鍺能隙電路板在加熱時會產生高溫，請勿觸碰，以免發生燙傷。
12. 基曼效應所用之鎘燈，構造與規格特殊價格昂貴，請勿開超過30分鐘，以免鎘燈燒毀。在開到30分鐘時，請關閉鎘燈電源15分鐘，待鎘燈冷卻，再開啟繼續實驗。
13. 光電效應實驗使用的高壓汞蒸汽燈接通電源後需要約15分鐘預熱時間，汞才能充分汽化並形成汞

弧，產生高亮度而穩定的激發光。關掉汞燈電源後，必須等待約20分鐘，待汞燈自然冷卻後(燈絲冷卻，汞蒸汽凝結後)才可再次接通電源，否則會影響汞燈壽命。另外，可能會造成嚴重後果！由於汞燈內的汞蒸汽未完全液化，汞蒸汽內阻很小，一旦通電在兩電極間施加電壓，汞燈內形成強大的電流，輕則燒斷保險絲或燒毀汞燈電源中的扼流圈，重則汞燈爆炸，汞蒸汽瀰漫整個實驗室，造成人員中毒。

14. 實驗中所用之鎘燈、汞燈、氬燈與鈉燈皆會產生高溫，請務必小心，以免燙傷。
15. 所有光學器材之鏡面(包括濾鏡、透鏡以及光柵)，皆不可碰觸其表面，以免刮傷其表面造成儀器損傷或是導致實驗數據誤差。
16. 實驗室有110 V及220 V之電壓，所有電源供應器皆標有所需之電壓，請確認後再插上正確的插座，避免儀器損壞。

17. 電路板之電路請確實按照影片所示範安裝，避免造成短路及儀器損壞。