

實驗室規則

(一) 實驗注意事項：

1. 實驗前須先核對實驗儀器清單，並且檢查桌上之儀器。假如有發現短缺或損壞，須立即報告助教。
2. 實驗儀器按規定及使用方法操作，若實驗中有儀器損壞，應立即報告助教或教師檢修或更換，並於【實驗設備狀況登記本】上登記器材狀況。**如因人為操作不當而損毀，學生須負賠償之責任。**
3. 實驗態度要嚴謹，不可於實驗室做與實驗無關的事情。禁止嬉鬧，嚴格禁止利用實驗器材互相取鬧。
4. 實驗室內不得出現餐點、零食、飲料等(開水除外)。
5. 注意服儀適當，不穿著拖鞋。

(二) 實驗結束時注意事項：

1. 取得實驗數據後應該做初步檢查，若有數據不合理或者誤差過大之情形，應找出原因並改進實驗方法。
2. 主要實驗數據及參數應記錄於紙本上。實驗完成時需由助教或教師檢查數據並簽名認證。
3. 完成數據簽名認證後，需將實驗儀器電源關閉、歸回原位、排列整齊。再次檢查儀器是否有缺損，並完成【實驗設備狀況登記本】登記，才可離開實驗室。嚴禁私自帶走實驗器材。

(三) 實驗儀器操作注意事項：

1. 電源供應器：

實驗儀器中常使用到電源開關以及調節大小的旋鈕，例如電源供應器(Power Supply)。操作這些儀器時必須注意養成良好習慣，以延長儀器的使用壽命。例如開啟電源供應器的電源開關前，應先將所有旋鈕轉到最小。電源開啟以後再將輸出電壓或電流慢慢調升。若要關閉電源，要先將所有旋鈕轉到最小，再切掉開關。為避免損壞實驗裝置(例如燈泡或馬達等)，應注意供電電流或電壓勿超過實驗裝置允許之上限，以免燒毀。

2. 雷射使用安全：

在課堂中使用的雷射功率不高，但因為所有能量都集中在一點，對於眼睛仍會有強烈的傷害性。使用雷射應小心，尤其禁止眼睛直視雷射光源。嚴格禁止玩雷射，注意不得使雷射光直接對到其他人眼睛附近。

(四) 缺課注意事項：

1. 每位修課同學都必須親自參與同組實驗的進行與討論。
2. 除臨時意外及不可抗力之因素外，實驗課請假必須在**上課前**親自電話聯絡或 email 給老師或助教，並取得同意。
3. 請假後欲補做實驗，需視助教有無時間協助補做，以及實驗器材是否已經撤場。凡缺做實驗或不補做實驗者，該次實驗報告成績得以零分計算。

(五) 特別注意事項：

1. 實驗結報最後應檢附有簽名認證的原始數據紙本(同組可附影本)。
2. 嚴禁使用不實數據或抄襲其他同學的報告，違者得依學術倫理責處。

實驗報告書寫格式

A4 規格之空白紙

封面
(單面書寫)

普通物理實驗報告

(預報/結報)

實驗三 牛頓第二運動定律

班級：
組別：
姓名：
學號：
同組組員：
實驗日期：

請標明 預報 或 結報

實驗名稱

個人資料

預習報告
(預報)
內容

1. 目的：
.....

2. 原理：
.....
.....

3. 儀器：
.....

4. 實驗步驟：
.....
.....

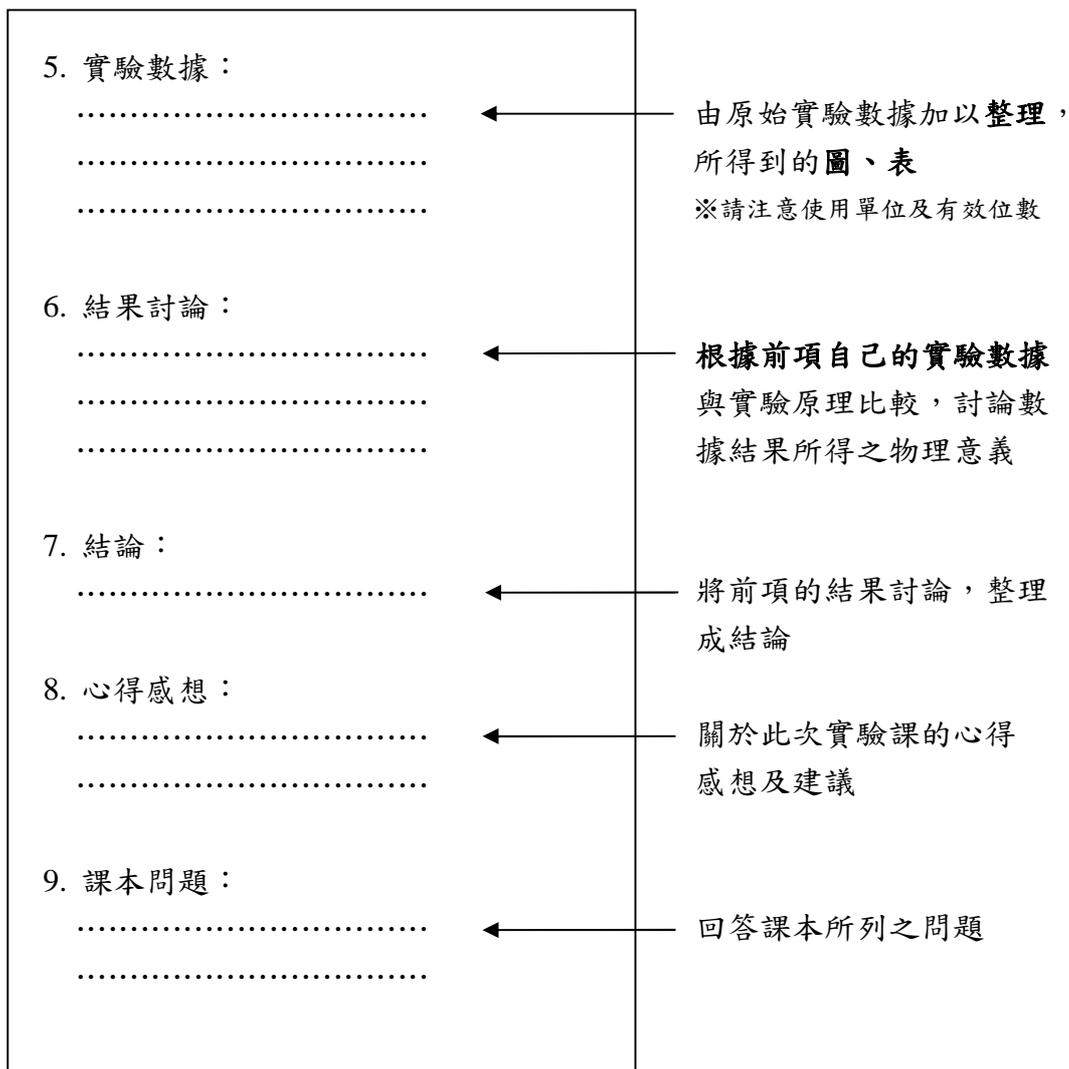
簡述實驗之目的

簡介實驗相關的物理
原理及方法

列出實驗所需的儀器設備
及材料等等

簡述預計執行的實驗步驟
及方法等等

結果報告
(結報)
內容



※建議：

1. 不論哪個實驗，都應該注意物理量的有效位數及單位。盡可能多次量測並估算誤差，將測量結果寫成 $\bar{X} \pm \sigma_X$ 的形式。
2. 進行每一個實驗步驟前都應該先思考清楚怎麼進行。實驗進行中要仔細觀察現象，並立即概估結果是否大致合理。

※注意事項：

1. 結報最後應檢附有助教或教師簽名認證的原始數據 (同組同學可使用影本)。
2. 嚴禁使用不實數據或抄襲其他同學的報告，違者得依學術倫理責處。