

實驗報告撰寫說明

(標題：直接用講義上的實驗名稱即可，字體 18 號字。
不加封面、使用 A4 紙張。以下之報告內容，字體 10 號字、單行間距。)

組別：

姓名：(寫自己就好，勿列上組員姓名)

學號：(寫自己就好，勿列上組員學號)

實驗日期：(年.月.日) ex:103.03.04

(切忌：勿直接抄襲同學或複製講義內容。違者將嚴重扣分。)

一、摘要 (10%)

簡單扼要為原則，但力求清楚準確說明實驗原理與結果之重點。

二、原理 (15%)

- 說明本實驗所運用之定理定律。
- 說明實驗的設計概念，將如何由此定理測量欲求得之物理量。

給分原則：

1. 將根據內容的完整性及嚴謹程度進行評分。
2. 可參考講義、網頁或任何資料，然後自行整合並敘述之。若引用文獻，需標明引用之文章何處。
3. 描述實驗上的核心假設，以及原理如何套用於實驗中。
4. 公式必須依序標明是第幾式。

三、設備介紹 (15%)

- 描述儀器設備，並說明各部位之功能與限制。

給分原則：

1. 將根據內容的完整性及嚴謹程度進行評分。

四、實驗內容 (20%)

- 根據上述之原理 (關係(式)，說明實驗將要驗證之關係。
- 仔細描述實驗的內容與步驟。
- 實驗過程中所遇到任何問題皆可寫下原因所在及其解決辦法。

給分原則：

1. 將根據內容的邏輯性與完整性進行評分。

五、實驗結果與討論 (20%)

(請依下列項目進行撰寫)

● 實驗結果之數據及圖形

將整理好的實驗數據，以數據表格、數據圖展現出來。

另以文字清楚、明確描述自己的數據結果。

● 結果分析

與理論值比較，討論其誤差為多少。(可用百分率來表示)

可由數據結果的說明，衍伸並解釋其關聯之原因或物理規律。

推測誤差的來源，並推算所引起之誤差值。

給分原則：

1. 依照闡述之內容，數據呈現的方式 (如有效位數、表格是否設計恰當等) 及其完整程度評分。

六、問題 (20%)

(請回答老師所指定的題目。)

給分原則：

每小題視回答之邏輯性、完整程度予以給分。

七、參考資料來源 (斟酌給分)

- 以上內容若有標明引用資料的話，請在此列出資料來源出處。請勿只列上網址，應列出網址後加上文字範例：

結報內容-在光學繞射中，有所謂的近場繞射及遠場繞射^[1]

則此部分就寫出對應的引用資料來源

1. http://www.phy.fju.edu.tw/files/archive/238_5d433c17.pdf

Fourier Optics-空間濾波原理及光學影像處理

←請這樣標記，使用中括號並上標
(Ctrl+Shift+=)

最後提醒：

- ※ 請準時繳交結報