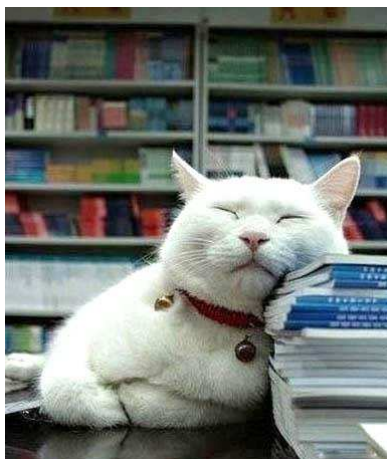




關於實驗報告

把一份實驗報告寫好、寫完整，是很重要的訓練。

所謂一份好的實驗報告，就是別人拿著這份報告，可以用同樣的方法再次做你做過的實驗。



報告內容要有

【封面】：報告要有封面，封面上要寫清楚

實驗名稱、系級、組別、學號、姓名以及**實驗日期**。

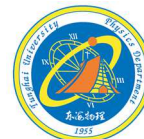
有補做的需將**補做日期**寫在封面。

用報告紙書寫，報告紙張大小一致（A4 大小），千萬不要每張紙大小不一。

在左上角斜訂，要確定有釘牢，不要有紙張脫落。

東海物理		
光電實驗報告		
實 驗	_____	
實驗名稱：	_____	
系 級：	_____	
組 別：	_____	
學 號：	_____	
姓 名：	_____	
實驗日期：	____年____月____日（星期____）	
補作日期：	____年____月____日（星期____）	
◎ 以下為助教記錄		
預報繳交日期	誌報繳交日期	報告成績

【目的】講義上的不一定要照抄，想一想，這個實驗的主要目的是什麼？



我們要從這個實驗學到什麼？
驗證什麼物理原理？

【原理】 同上，不要照抄講義資料。

想一想，和這個實驗相關的原理是什麼？網路上查到的資料，看過一次後，用自己理解的方式寫下來。

【儀器】 做這個實驗需要使用的儀器，做一表格清楚列出需要用的儀器。

儀器使用方法？

以前用過？從沒碰過的儀器？

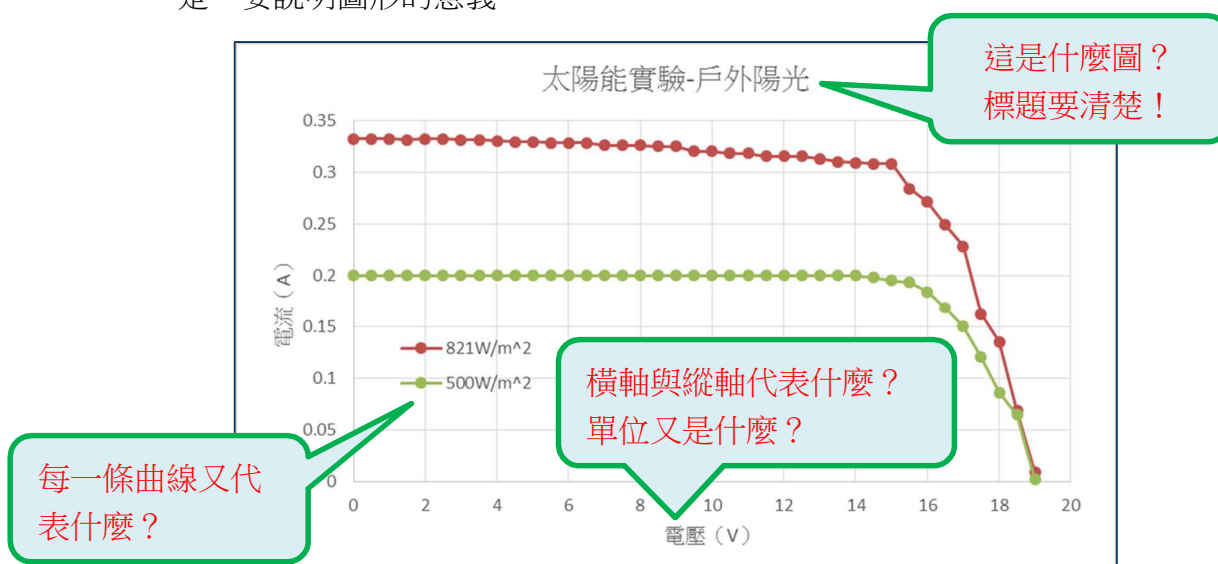
注意事項為何？

【步驟】 看過講義後，想一想，步驟可以怎麼寫。

用文字描述步驟一、二、三，還是要畫流程圖說明實驗步驟？

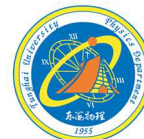
【數據與分析】 包含下列各項：

1. 數據表格：原始數據要做成表格附在報告裡，每一份表格都要有標題並說明內容。每一欄的**名稱**及**單位**必須註明清楚。
2. 數據處理：各種計算結果的**計算方式**、**計算過程**必須清楚。
3. 作圖：一律電腦作圖，一般建議用 Excel 繪圖（用 Excel 畫出數據圖是基本能力，一定要學會~），如果你有理工專業繪圖軟體也可以，橫軸與縱軸代表什麼要標示清楚，要說明圖形的意義。



4. 數據分析：誤差的計算與分析，**解釋**數據所代表的意義。

【問題回答】 回答講義所列出的問題。**要抄題號、題目！** 題目用藍筆書寫，回答用鉛筆書寫



(用兩種顏色的筆書寫，只要不是紅筆就好)。題目與題目間空一格。如下所示：

題目 1：何謂牛一運動定律？

AMS：.....

題目 2：何謂牛二運動定律？

ANS：.....

【討論與心得】 關於這個實驗，包括原理、實驗步驟...各方面，有哪些問題是你所關心的？

請寫出你的疑問並試著找出答案或寫出你的思考過程。

不要只丟題目給助教，要試著自己找答案~

另外，從這個實驗中，你學到了什麼？

有什麼感想或建議事項？都可以寫在這邊。

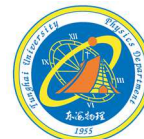
【參考資料】 你的資料是從哪兒查到的？

期刊-作者姓名、出版年、論文篇名、期刊名稱、卷及期號、頁數。

書籍-書名、作者、書版社、ISBN

網路-網址

【附錄】 你不知道怎麼分類的就放到這裡來吧。



注意事項：

- 1) 雖然你是和同組同學合作得到相關數據，但是數據的分析、處理，以及數據作圖是每個人要自己完成的，同學們可以互相討論，但請在討論後，以自己理解的方式完成你的報告。
- 2) 我們要求同學繳交的實驗報告已經是簡化過的，並非上述所列那麼完整，可以的話，建議同學寫完整的報告，這可以訓練你的書寫表達能力，對於日後職場上有一定助益。

簡化的報告：

【封面】

【目的】

【預習問題】

【數據與分析】包含下列各項：

1. 數據表格
2. 數據處理
3. 作圖
4. 數據分析

【問題回答】

【討論與心得】

- 3) 每年講義都會修正一些小錯誤，有時會重新編排原理和步驟，並重新設計問題回答。因此所有問題回答題號與內容以當年度的講義為準。
- 4) 討論一定要寫~
討論一定要寫~
討論一定要寫~ (很重要，要提醒 3 次...)
沒寫的...該份報告先扣 30 分。