

114 學年度第二學期 探究與實作物理科補考說明

以下為探究與實作物理科補考之規定：

1.補考採取繳交作業的方式，請以一個人為一組，「重新」選定研究主題進行實驗，並依下列表格指引，完成一份探究與實作報告

【發現問題】 20%	1. 附上一個與摩擦力相關的影片連結並「詳細」說明摩擦力在影片中產生的效果。 2. 列舉十個生活中會運用到摩擦力的例子，並「詳細」說明 3. 舉出十個影響果皮摩擦力的因素 4. 列舉十個產生實驗誤差的人為因素，並「詳細」說明如何解決
【規劃與研究】	擬定研究計畫，請寫出探究動機，並列出操縱變因、應變變因及控制變因、實驗步驟及示意圖、實驗需要的器材及注意事項
【規劃與研究】	進行實驗研究，收集數據，並拍攝十張有自己在內的實驗照片。
【論證與建模】 60%	1. 資料分析、繪製散布圖或直條圖，散布圖須加上趨勢線並附上公式與相關係數，圖表分析做 50~100 字結論。 2. 以所得數據為證據，提出 CER 論證。 3. 按照書面報格式指引將前述【規畫與研究】【論證與建模】內容撰寫成一份書面報告
【表達與分享】 20%	自行在 google meet 做線上報告，以 PPT 形式呈現成果，並錄製 4~5 分鐘線上報告影片。

2.補考時間：自題目公告日起 ~ 7/8(三)中午 11 點 59 分前繳交給老師批改，逾時不予通過，及格者視為補考及格。

3.作業繳交注意事項

- (1) 將【發現問題】的內容與【表達與分享】的線上報告影片網址附在書面報告的附錄，與書面報告整合成一個檔案，檔案格式請用 PDF 檔，**非 PDF 檔者不予通過**。
- (2) 檔案名稱：探實物理補考_班級座號姓名，例：探實物理補考_30101 葉學群
- (3) 電子郵件繳交：李昀臻老師 | p040@hshs.ntpc.edu.tw
- (4) 郵件主旨：探實物理補考_班級座號姓名，例：探實物理補考_30101 葉學群
- (5) 繳交截止時間：7/8(三)中午 11 點 59 分前

過程中如有問題請聯絡老師 | 李昀臻老師：p040@hshs.ntpc.edu.tw