

高雄市九十八學年度高級中學自然學科競賽複賽
物理科實驗試題第二題

| | |
|-----|--|
| 編號： | |
| 得分 | |

一、 題目：請利用下列器材設計實驗，量測滑輪轉動時的摩擦係數。

二、 實驗器材：

[請清點下列器材，如有短缺請立即報告補齊，自行準備之器材不在補發或提供之範圍內。]

| 器材名稱 | 規格 | 數量 |
|--------|---------------------|-----|
| 待測滑輪 | | 一個 |
| 滑輪固定支架 | 可用來固定滑輪之用 | 一座 |
| 掛碼 | 10g、20g、50g、100g 掛碼 | 各一個 |
| 棉線 | 一般用縫紉用線 | 一卷 |
| 捲尺 | 至少 150cm，最小刻度 1mm | 一具 |
| 直尺 | 至少 30cm，最小刻度 1mm | 一支 |
| 量角器 | | 一個 |
| 碼錶 | | 一個 |
| 膠帶 | | 一卷 |
| 剪刀 | | 一支 |
| 計算器 | 工程用(考生自備) | 一台 |

[以上儀器不一定全部需要用到。]

三、 說明：

- (a) 請先核對試題及答案卷上之編號與您的編號是否相同，若不同請立即報告。
- (b) 實驗報告請書寫於答案卷上(第 2~4 頁)，內容必須包含實驗設計之理論基礎 20%、實驗步驟 20%、數據紀錄 10%、計算分析和實驗結果 25%、實驗討論 25%。
- (c) 實驗操作過程之評審，主要依據實驗報告，所以務必在報告中詳細記載。
- (d) 實驗完畢後，請將所有器材還原，桌面收拾乾淨。