

九十八學年度高級中學自然學科競賽第十區複賽
物理科實驗試題第二題

編號：

一、題目：

請利用下列器材設計實驗，量測沙漏漏完所需時間。

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
待測物	沙漏	一個
重物	50g 掛碼	一個
棉線	一般用縫紉用線	一卷
彈簧	0.3	一個
免洗筷子		一雙
膠帶		一座
支架	附腳座、直角夾	一座
小刀		一支
捲尺	至少 150cm，最小刻度 1mm	一具
直尺	最小刻度 1mm(考生自備)	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：

- 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。
- 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%。
- 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。
- 實驗完畢後，請將所有器材還原，桌面收拾乾淨。

