

106 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽高雄市複
賽

物理科實驗試題第一題

編號：_____

一、題目：

請利用下列器材，設計實驗量測待測彈簧的彈力常數。

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。]

名稱	規格	數量
彈簧	質量 29g	1 條
直尺	長 45cm，最小刻度 1mm	1 支
方格紙	A4，最小刻度 1mm	3 張
透明膠帶	一般用	1 捲
棉線	一般用	1 捲
美工刀	一般用	1 支
支架	高 60cm 以上，附直角夾及長約 20cm 之橫桿	1 具
計算器	科學型計算機(考生自備)	1 台

[以上器材不一定全部用到]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷上編號與您的編號是否相同，若不同請立即報告。
2. 實驗報告請書寫於答案卷上(第 2~4 頁)，內容必須包含
 - (1) 實驗原理，
 - (2) 實驗裝置圖與步驟，
 - (3) 數據紀錄與分析(作圖繪於方格紙，剪下黏貼於答案卷上)，
 - (4) 結果與討論。
3. 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。
4. 實驗完畢後，請將所有器材還原，桌面收拾乾淨。

