

# 98 學年度高級中學自然學科競賽高雄區複賽

## 物理科實驗試題第一題

編號： 00

### 一、題目：

請利用以下器材設計實驗，討論橡皮筋的彈性。

### 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。]

名稱	規格	數量
橡皮筋		4 條
直尺	長度至少 45cm，最小刻度 1mm	1 支
布尺	長度至少 150cm，最小刻度 1mm	1 卷
方格紙	A4，最小刻度 1mm	3 張
透明膠帶		1 卷
小刀		1 支
棉線		1 卷
塑膠杯		2 個
鋼珠	直徑：3/8"	100 顆
鋼圈		2 個
塑膠湯匙		1 支
杯水		若干
支架	附直角夾及橫桿	1 個
天平	至少可秤 300g，最小刻度 100mg	1 台
計算器	科學用(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) 實驗設計之理論基礎
  - (2) 實驗步驟
  - (3) 數據紀錄
  - (4) 計算結果及作圖(作圖繪於方格紙，剪下黏貼於答案卷上。)
  - (5) 實驗討論
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。

98 學年度高級中學自然學科競賽高雄區複賽

物理科實驗試題第一題答案卷

編號：     00

編號： 00

編號： 00