

107 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽臺灣省第 6 區複賽  
物理科實驗試題第二題

一、 題目：

請利用下列器材，量測待測物與實驗桌碰撞之恢復係數。

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  |
|----------|--------------------|-----|
| 待測物 A    | 鋼球                 | 2 顆 |
| 待測物 B    | 橡膠球                | 1 顆 |
| 棉線       |                    | 1 捲 |
| 免洗筷子     |                    | 1 雙 |
| 透明膠帶     |                    | 1 捲 |
| 支架       | 附直角夾及橫桿            | 1 座 |
| 小刀       |                    | 1 把 |
| 捲尺       | 至少 150 公分，最小刻度 1mm | 1 卷 |
| 方格紙      | A4, 最小刻度 1mm       | 2 張 |
| 碼表       |                    | 1 個 |
| 計算器      |                    | 1 台 |
| [註]考生自備： |                    |     |

三、 說明：

1. 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。
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 (不必考慮誤差傳遞，要注意有效數字。)
  - (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。