

100 學年度高級中學自然學科競賽第台南區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：<<num>>

一、 題目：

請利用下列器材設計實驗，測量待測物之長度。

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	木棒	一根
支架	附直角及橫桿	一支
免洗筷子	一般用	二支
牙籤	一般用	二支
碼錶	精準度 0.01 秒	一個
螺絲帽	外徑 2.60 cm 內徑 1.7 cm	二個
螺絲帽	外徑 2.30 cm 內徑 1.4 cm	二個
鐵絲	20 cm 長；1-2 mm 粗	二條
透明膠帶	約寬 1.2-1.8 cm	一捲
小刀	一般用	一支
計算器	科學用(考生自備)	1 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。

100 學年度高級中學自然學科競賽第台南區複賽
物理科實驗試題第一題答案卷

100 學年度高級中學自然學科競賽第台南區複賽
物理科實驗試題第一題答案卷