

107 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽
第 9 區複賽物理科實驗試題第一題

編號：《編號》

一、 題目：

請利用下列器材，量測待測物的折射率。

一、 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	壓克力棒	1 根
待測物 B	壓克力塊(請將貼紙撕開)	1 個
直尺	長 30cm，最小刻度 1mm	1 把
圓規		1 個
三角板	30、60、90(度)	1 個
三角板	45、45、90(度)	1 個
透明膠帶		1 捲
小刀		1 把
方格紙	A4, 最小刻度 1mm	2 張
棉線		1 捲
計算器	科學型計算機	1 台

二、 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。