101 學年度高級中學自然學科競賽第 8 區複賽

物理科實驗試題第二題

編號：___01___

一、題目：

請利用下列器材設計實驗，測量壓克力的折射率。

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
壓克力棒		1 支
直尺	長 45cm，最小刻度 1mm	2 支
透明膠帶		1 卷
紙杯		1 個
迴紋針		1 盒
小刀		1 支
棉線		1 卷
方格紙	八開，最小刻度 1mm	3 張
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。

101 學年度高級中學自然學科競賽第 8 區複賽

物理科實驗試題第二題答案卷

編號：01

編號：01

編號：01