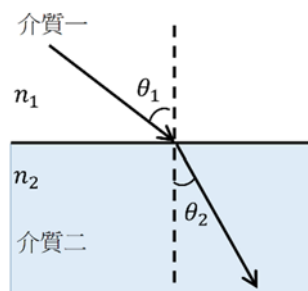


## 物理科實驗試題第二題

編號：          備用

## 一、題目：

參考下圖，當光束由介質一進入介質二時，光束會產生偏折，入射角 $\theta_1$ 與折射角 $\theta_2$ 滿足 Snell's Law  $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$ ，其中 $n_1$ 是介質一的折射率， $n_2$ 是介質二的折射率。請利用下列器材設計實驗，並根據 Snell's Law 測量待測物的折射率。



## 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
待測物	載玻片	10 片
直尺		1 支
透明膠帶		1 卷
迴紋針		5 支
小刀		1 支
橡皮筋		5 條
白紙	A4	5 張
方格紙	最小刻度 1mm	5 張
計算器	科學型計算機(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) 實驗步驟(含設計圖)
  - (2) 數據紀錄、分析與作圖
  - (3) 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。