

編號： 備用

104 學年度高級中等學校數理及資訊學科能力競賽高雄區複賽
物理科實驗試題第二題

編號： 備用

一、題目：

請利用下列器材設計實驗，求待測物球面的曲率半徑。

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	空心球的部分球面	1 個
雷射筆		1 支
保麗龍板		1 片
方格紙	A4，最小刻度 1mm	3 張
透明膠帶		1 卷
棉線		1 卷
小刀		1 支
直尺	長度 30cm，最小刻度 1mm	1 支
三角板	30°-60°-90°及 45°-45°-90°	1 組
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，
(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。

物理科實驗試題第二題答案卷

編號： 備用