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一題答案卷

編號:<u>《號碼》</u>

第4頁,共4頁

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一題

編號:《號碼》

一、題目:

利用給定之器材,設計實驗,試著求出待測物的厚度、折射率與密度。 在本實驗中,假設空氣的折射率為1。

二、實驗器材:

「請清點下列器材,如有短缺請立即報告補齊;須自行準備之器材不予補發或提供。」

-74 174 10- 1 > 4 00 14 7	77-77-77-77-77-77-77-77-77-77-77-77-77-	4 114 22 104 40 10 1
器材名稱	規格	數量
待測物	實驗用 4cmx6cmx2cm(請將上、下貼紙撕開)	1個
大頭針	長 28 mm,1/8 磅	12 支
透明膠帶	一般用	1 卷
剪刀	一般用	1支
珍珠板	白色,約 A4 大小	1 片
金屬墊片	外徑 3.8 cm,內徑 1.7 cm,厚度 0.25 cm	3 塊
量筒	25 ml	1支
量筒	50 ml	1支
透明免洗杯	200 ml	2個
塑膠滴管	3 ml	1支
燒杯	1000 ml	1個
燒杯	250 ml	1個
抹布	一般用	1 條
水	約 1000 ml	1 瓶
白紙	A4	1 張
方格紙	A4,最小刻度1mm	2 張
直尺	一般用 30 cm, 最小刻度為 0.1 cm	1 支
量角器	最小刻度為1°,量測範圍0°至180°	1 支
計算器	非記憶型科學用	1台
19/ 14 x x a 25 de 24 x 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		

※備註:參賽者請自備工程計算機

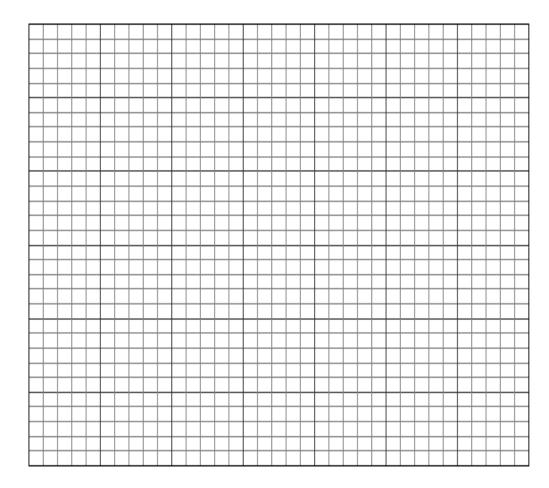
[以上器材不一定要全部用到]

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,若不同請立刻報告
- 2.實驗報告書寫於答案卷上,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 (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

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 物理科實驗試題第一題答案卷

編號:<u>《號碼》</u>



第2頁,共4頁