101 學年度高中數理及資訊學科能力競賽第 8 區複賽
物理科實驗試題第一題

編號：«編號»

一、題目：

設本實驗提供清水的密度為 1.0g/cm^3，請利用表中所列的器材設計一實驗，並求出待測液體之密度。

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內。]

名稱	規格	數量
待測液體	食鹽水約 550ml	1 瓶
布 or 面紙	吸水性良好之布 or 抽取式面紙(至少 20 抽)	1 條 or 1 盒
直尺	長度 45.0cm,最小刻度 1mm	1 支
透明膠帶	一般用	1 卷
剪刀	一般用	1 支
美工刀	一般用	1 支
橡皮筋	一般用(紅色小條類型)	10 條
迴紋針	一般用三角迴紋針	1 盒
木條	質量密度均勻之長木條 約 5mm×8mm×120mm	1 支
清水	約 550ml	1 瓶
燒杯	1000c.c.	2 個
空瓶	透明無色空瓶 若需要可自行裁成約 18cm 高的開口空瓶使用	1 個
方格紙	A4，最小刻度 1mm	1 張
鉛筆	一般用 0.5mm 細字自動鉛筆	1 支
計算器	科學用(參賽者自備)	1 個

[以上器材不一定全部需要用到。]

三、說明：

(a) 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。

(b) 答案請撰寫於答案卷上(第 2～4 頁)，內容必須包含**實驗設計、實驗步驟、設計表格並填上實驗數據記錄、計算結果及討論**。

(c) 實驗完畢後，請將所有器材還原且將桌面及所有器材清潔乾淨。

101 學年度高中數理及資訊學科能力競賽第 8 區複賽

物理科實驗試題第一題答案卷

編號：«編號»