

106 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽
第 6 區複賽物理科實驗試題第二題

編號：

題目：

請利用下列實驗器材設計一實驗以探討液體在 PVC 管子內流動時所受的阻力。

一、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。]

器材名稱	規格	數量
PVC 管子	長 90cm	1 條
礦泉水	600 ml	1 瓶
透明膠帶	寬約 2cm	1 卷
墨汁	60cc	1 瓶
方格紙	A4，最小刻度 1mm	5 張
厚紙板	A3，厚 1.6mm	1 張
竹籤	至少 20cm	3 支
白色棉線	長 30cm，線徑 0.2mm	1 條
滴管	容量 3 ml	1 支
支架	高 60cm 以上，附直角夾及長約 20cm 之橫桿	1 具
美工刀	一般用	1 支
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]

二、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)，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。
3. 實驗完畢後，請將所有器材還原，桌面收拾乾淨。