

107 學年度普通型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：備用

一、題目：

利用給定之器材，設計實驗，試著求出「鐵筷與紙張」間的最大靜摩擦係數。

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。]

器材名稱	規格	數量
鐵筷		1 支
直尺	長度 45 公分,最小刻度 1mm	2 支
A4 紙	A4 DoubleA 80 磅	3 張
透明膠帶	寬 12 公厘	1 捲
棉線	一般用	1 捲
剪刀	一般用	1 把
支架		1 組
計算器	科學型計算機(非記憶型)	1 台

[以上器材不一定全部需要用到。]

三、說明：

1. 請先核對試題及答案卷之編號是否與您的編號相同，若不同請立刻報告。
2. 實驗報告請書寫於答案卷上，內容必須包含
 - (1)實驗設計之理論基礎
 - (2)實驗步驟
 - (3)數據紀錄與實驗結果
 - (4)討論(例：可能的誤差來源)
3. 實驗操作過程之評分，主要依據為實驗報告之內容，請務必在報告中詳細記載。
4. 實驗完畢後，請將所有器材歸位，並將桌面及所有器材清潔乾淨。