編號:《編號》

第4頁,共4頁

103 學年度台灣省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:《編號》

一、題目:

請設計一實驗,找出定滑輪輪軸摩擦力與懸掛物體負重的關係。

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
棉線	一般縫紉用	1 卷
滑輪	一般用單滑輪	1個
免洗筷子	一般用	2 支
橡皮筋	一般用	5 條
膠帶	一般用透明膠帶,寬約 2cm	1 卷
電子天平	至少可精確至 0.01g	1台
支架	一般用,附直角夾及橫桿,可在至少 120cm 範	1座
	圍上下調整橫桿高度	
螺絲帽	金屬製,內徑約 5mm 外徑約 9mm 厚度約4.5mm 六角形螺帽	20 個
面紙	一般用	1小包
方格紙	A4,最小刻度 1mm	5 張
鉛筆	一般用	1 支
美工刀	一般用	1 支
油黏土	一般用,25公克	1包
計算器	科學用(考生自備)	1台
[註]考生自備: 電子天平、支架、工程用計算器		

[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。
- (d) 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。

103 學年度台灣省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答案卷

編號:_《編號》_