

一、題目：

1. 利用下列器材設計實驗，測量重力加速度。
2. 承上題，在已知重力加速度的情況下，設置阿特伍德機(如右圖)，測量待測物的質量。



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
待測物 A	瓶蓋	1 個
待測物 B	墊片	1 個
掛碼	20g	2 個
掛碼	10g	5 個
掛碼	5g	2 個
螺帽	重約 1g	4 個
滑輪		1 個
支架	一般用，附直角夾及至少 20 公分長之橫桿	1 組
捲尺或布尺	至少可量 100cm 以上	1 捲
方格紙	A4 最少刻度 1mm	2 張
透明膠帶	約寬 19mm	1 卷
剪刀		1 支
棉線	一般縫紉用約 200cm 長	1 卷
竹筷	一般免洗筷	1 雙
碼錶	可精確至 0.01 秒	1 個
計算器	科學用(考生自備)	1 台

[以上器材不一定全部用到]

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，若不同請立即報告。
2. 實驗報告請書寫於答案卷上(第 2~4 頁)，內容必須包含：(1)實驗原理、(2)實驗步驟、(3)數據紀錄、(4)分析與作圖、(5)結果討論。
3. 數據作圖請用方格紙，並剪貼於答案卷上。
4. 實驗完畢後，請將所有器材還原。