103學年度高級中等學校數理與資訊學科能力競賽台灣省第6區複賽物理科實驗試題第一題

編號： 備用

1. 題目：

右圖是水平拋射運動之示意圖，請利用下列器材設計實驗，在高度不變的狀況下，討論初始速度對水平射程*R*的影響。

1. 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。]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 規格 | 數量 |
| 紙盒 |  | 1個 |
| 厚紙板 |  | 2張 |
| 棉線 | 一般縫紉用 | 1卷 |
| 竹筷 |  | 1雙 |
| 乒乓球 |  | 1顆 |
| 透明膠帶 | 寬約5㎝ | 1卷 |
| 小刀 |  | 1支 |
| 直尺 | 長度45cm，最小刻度1mm | 1支 |
| 量角器 |  | 1個 |
| 方格紙 | A4，最小刻度1mm | 2張 |
| 白紙 | A4 | 4張 |
| 碼錶 | 精確度0.01秒 | 1個 |
| 計算機 | 工程用(考生自備) | 1台 |

[以上器材不一定全部用到]

1. 說明：
2. 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。
3. 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. 實驗裝置圖及步驟
	3. 數據紀錄與分析
	4. 結果與討論
4. 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。
5. 實驗完畢後，請將所有器材還原，桌面收拾乾淨。

103學年度高級中等學校數理與資訊學科能力競賽台灣省第6區複賽

物理科實驗試題第一題答案卷

編號： 備用

編號： 備用

編號： 備用