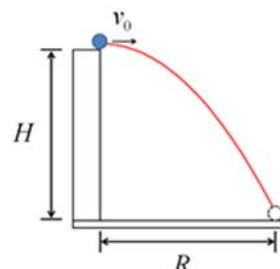


## 賽物理科實驗試題第一題

編號：\_\_\_\_\_ 備用

## 一、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  $v_0$  對水平射程  $R$  的影響。



## 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。]

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 cm	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]

## 三、說明：

- 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。
- 實驗報告請書寫於答案卷上(第 2~4 頁)，內容必須包含
  - 實驗原理
  - 實驗裝置圖及步驟
  - 數據紀錄與分析
  - 結果與討論
- 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。
- 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