

2025年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

國中組 普高組 技高組 成果報告格式

題目名稱：降落傘實驗
一、摘要
透過此實驗，了解面積與降落時間的關聯性。
二、探究題目與動機
近年來，飛機失事的案例逐年攀升，使得乘員於緊急逃生時，因降落傘材質或其他因素影響，無法順利著陸的問題備受關注。
三、探究目的與假設
為了瞭解到增加降落傘的面積，會增加空氣的阻力，使下落速度變的更慢。 假設相同高度下，不同面積大小的降落傘落地的時間，會相差多少？ 為了瞭解到增加降落傘的重量，會增加重力，使下落速度變的更快。 假設相同高度下，不同重量大小的降落傘落地的時間，會相差多少？
四、探究方法與驗證步驟
操縱變因：降落傘面積（重量）大小 控制變因：棉繩長度(15cm),鐵球重量(100g)（面積）大小,落下高度 應變變因：降落時間 step1.製作不同面積（重量）大小的降落傘 step2.從相同高度擲下降落傘，並記錄落地時間 step3.整理數據

五、結論與生活應用
在相同高度下，降落傘面積（重量）越大，降落所需時間越長（短）。生活應用：空頭物資
參考資料
維基百科

註：

1. 報告總頁數以6頁為上限。
2. 除摘要外，其餘各項皆可以用文字、手繪圖形或心智圖呈現。
3. 未使用本競賽官網提供「成果報告表單」格式投稿，將不予審查。
4. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於12pt，不得低於10pt
 - 字體行距，以固定行高20點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖