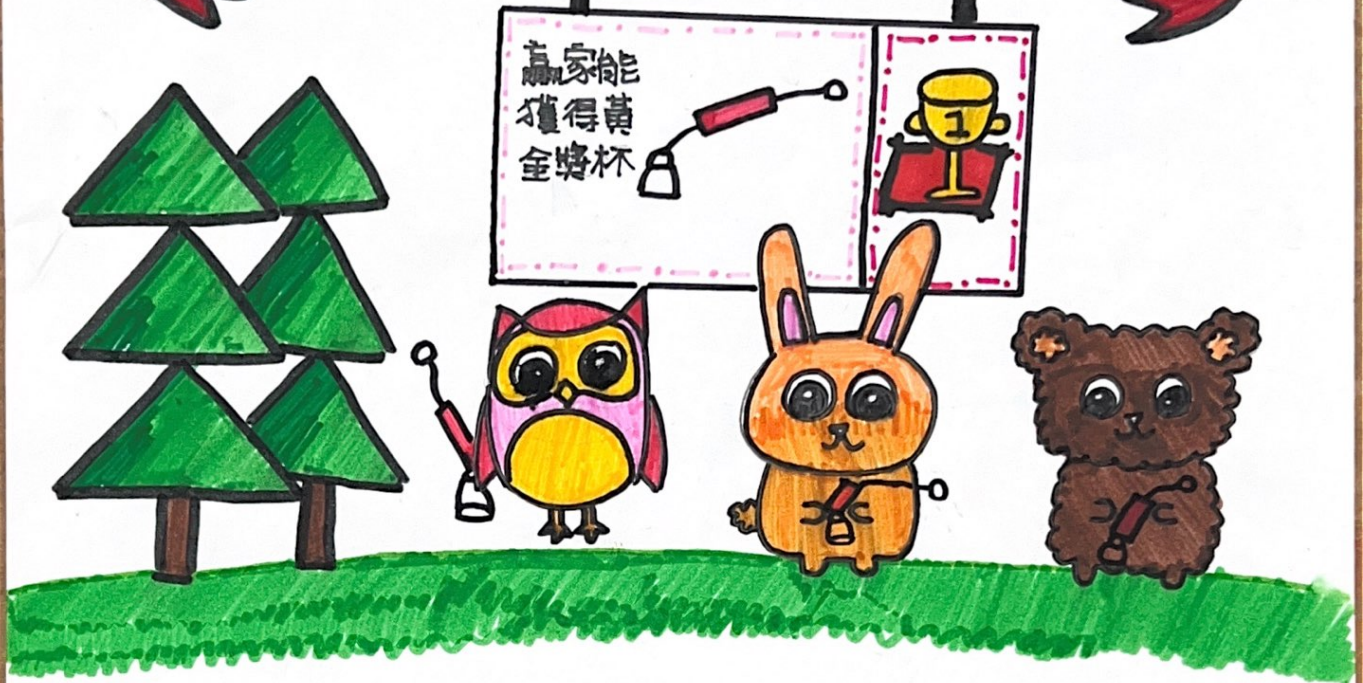


# 輪天摩托瓶甩

## 兔會運動瓶甩



動機：有一次我們看到一篇報告，裡面告訴我們只要用離心力就可以「甩」起重物，所以我們就做出了一個科學玩具，想測試究竟它甩起多少重量。



# 使用材料



繩子



硬吸管



瓶子



(瓶)蓋子

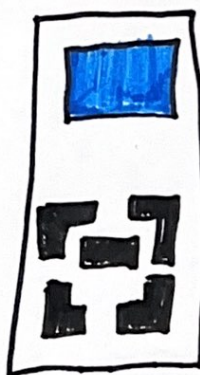
(另一頭)



圍棋



電子秤

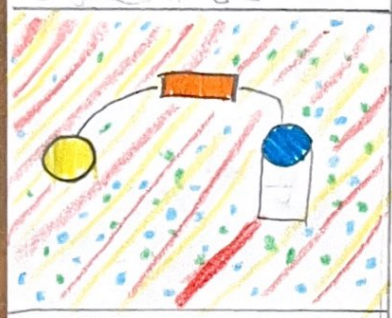




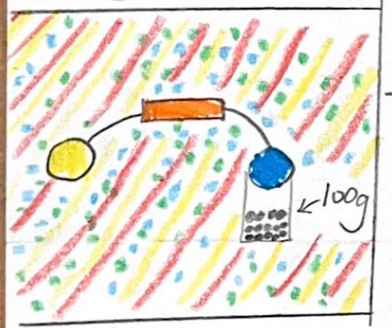
# 實驗一：比較重物重量(0g, 100g, 200g)對甩瓶玩具的影響。

## 實驗步驟：

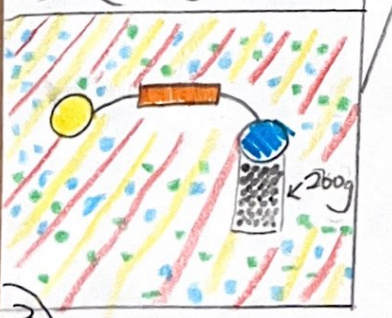
不放置任何圍棋在瓶子裡



把100g的圍棋放進瓶子



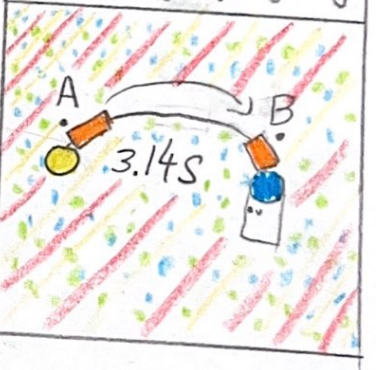
把200g的圍棋放進瓶子



開始甩瓶



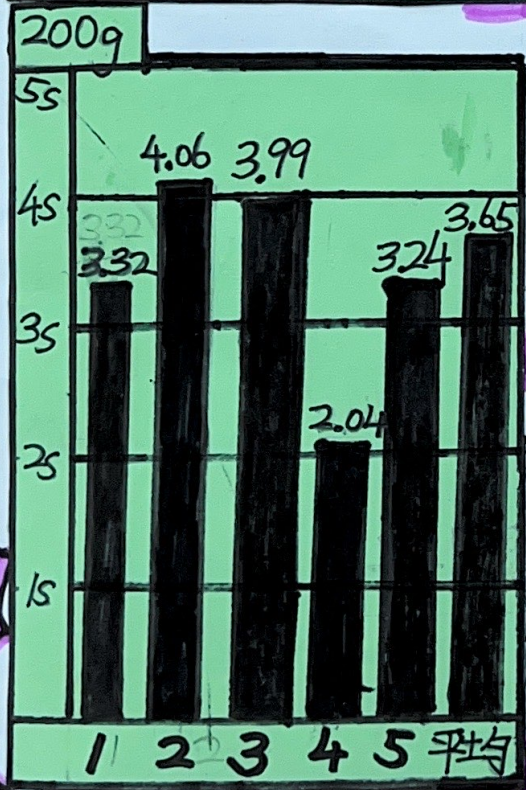
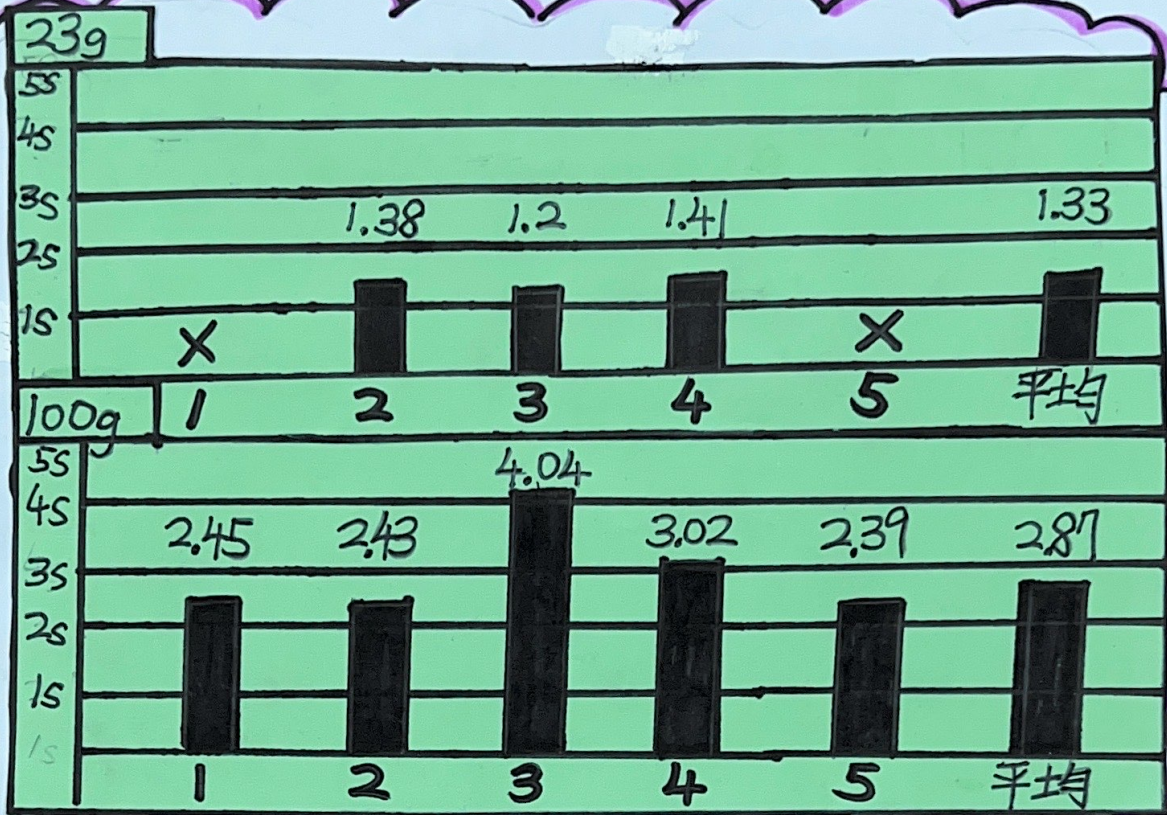
測量吸管從A端到B端的時間



原理：當瓶蓋旋轉時會有離心力，只要達到一定的旋轉速度，離心力夠大，就可以甩起重物。



# 統計圖表



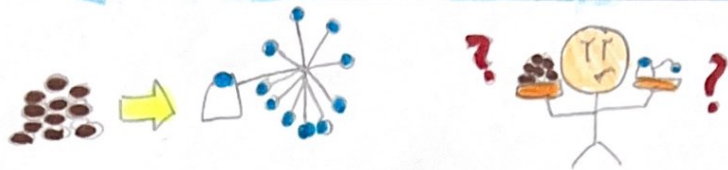




# 結論



主要目的：



在這次實驗中，我們主要是想了解“物質重量”對於離心力的影響。

23克(瓶子本身)



→ 太輕 → 很難甩起、容易打結

200克



→ 太重 → 非常費力、費時 (L)

100克



→ OK! → 為本次實驗中的最佳重量

