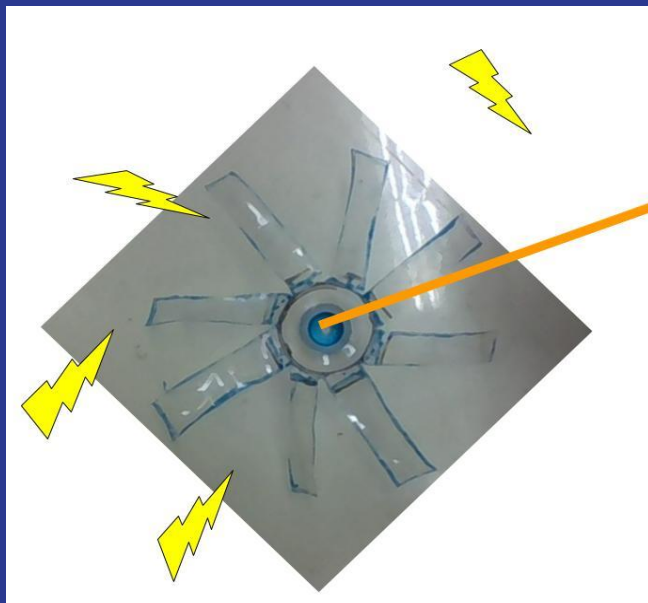


寶特瓶扇葉拉力 簡報

組員:林夏樂、林和芃、許禮東



測量物品和重量

我們測量的物品和重量有：

1. 瓶蓋3.5g
2. 線圈10.2g
3. 沙子(1)25g
4. 沙子(2)50g
5. 沙子(3)75g
6. 沙子(4)88g
7. 沙子(5)100g



測量方法

先將風扇連上裝瓶蓋的竹筷

再將棉線綁上去，留一公尺的長度，

棉線尾端再綁上已經測量過重量的物品。





像這樣

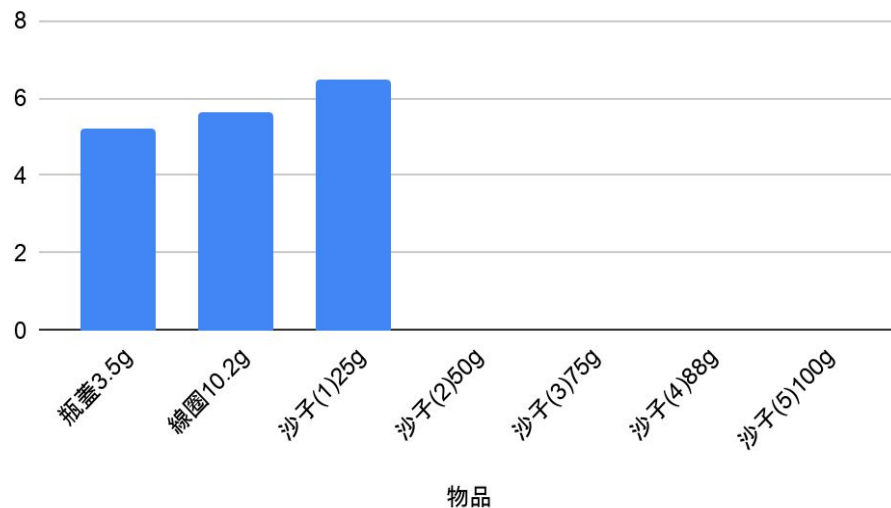
將扇葉對著風扇轉，
計時多久把物品拉上，
把時間和重量打進試算表，
最後劃出統計圖表(組合圖)，比較數據。



四葉風扇

四葉風扇是效率最低的風扇，最多只能拉上25g的沙子。

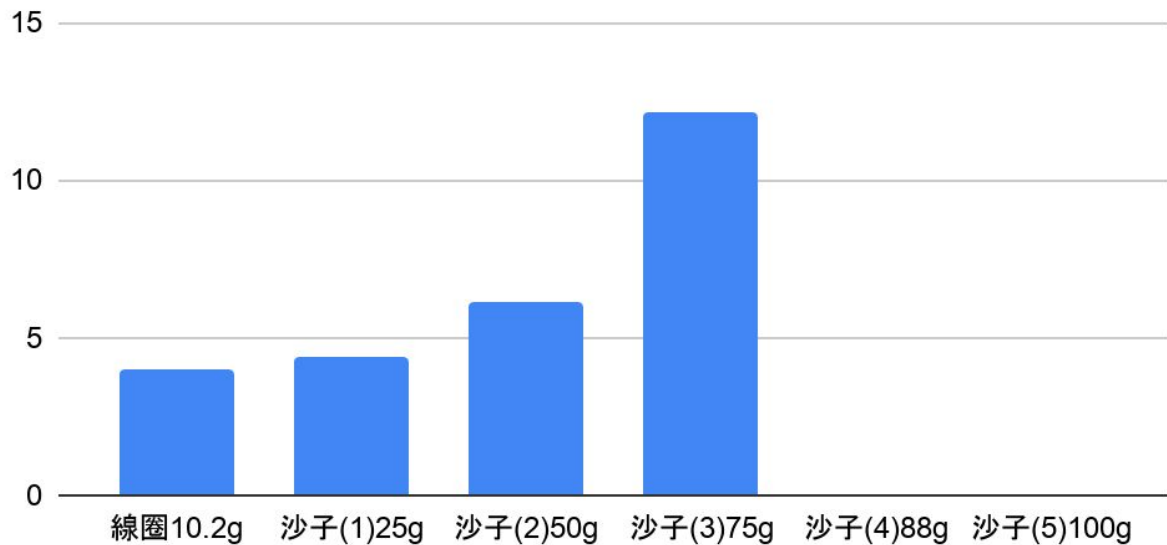
差一公分四葉風扇 組合圖



差0.5cm(八葉)

差0.5cm八葉效率是第2名的風扇，可以拉75公克

時間(秒)和物品重量(公克)

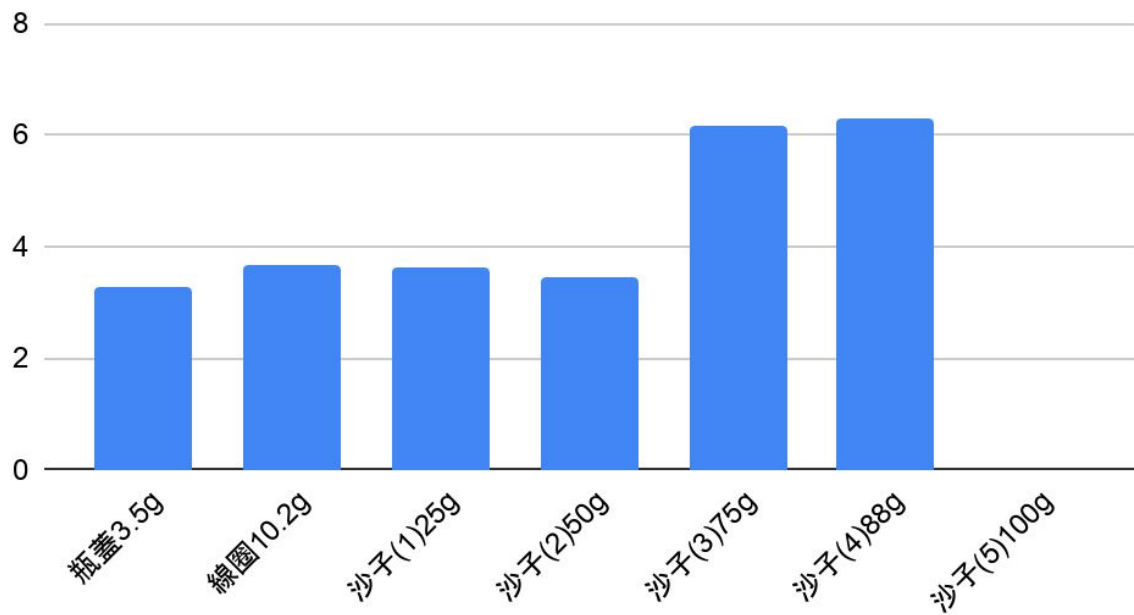


○

差1cm(八葉)

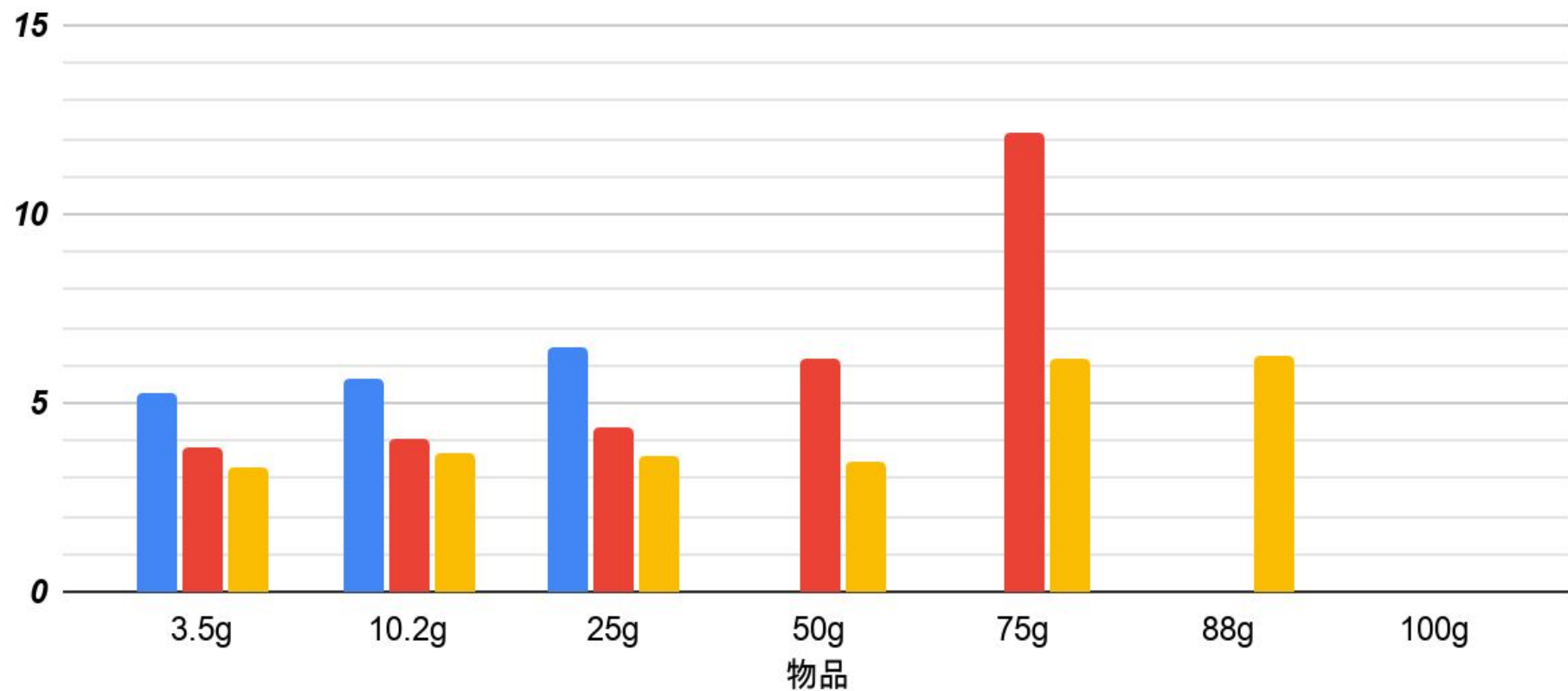
差1cm八葉是冠軍，他是唯一可以拉上88g的沙子的扇葉。

差一公分八葉風扇 組合圖



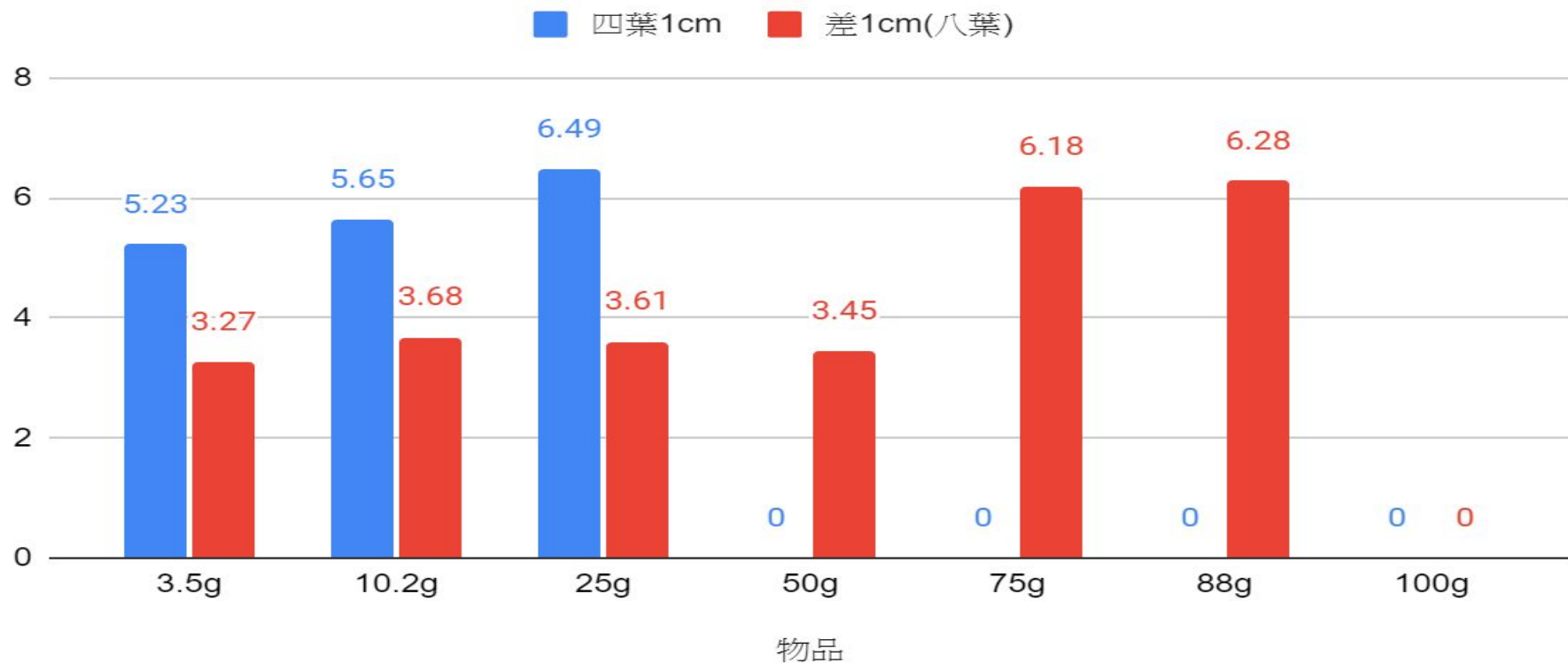
四葉、差0.5cm八葉和差1cm八葉的秒數

■ 四葉1cm ■ 差0.5cm(八葉) ■ 差1cm(八葉)




比較扇葉

四葉1cm和八葉1cm



總結

我們發重量越輕轉得越快，扇葉最多、扇葉偏折的幅度越大，轉速也越快，所以能拉上的物品也越重。轉得越慢的，拉上東西的時間跟轉得比較快的扇葉比較起來，拉上的時間也比較長。



谢谢观看

