

1.

好無聊!



2.

做好了!

P.I



飛飛杯

3.

這是什麼?



你看!



4.

原來這個就是飛飛杯!



就是這樣玩!

原理包括陀螺效應以及翼升力的現狀，陀螺效應，翼升力就是旋轉著的物體具有像陀螺一樣的效應，翼升力是根據牛頓第三定律，空氣必須對翼升施加一個大小相等、方向相反(向上)

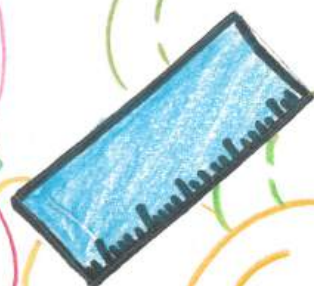
P.2



塑膠杯 × 2



膠帶 × 1



直尺 × 2



剪刀 × 1



捲尺 × 1



研究假設1) {不同圈數以5公分塑膠杯為主飛行距離能相同嗎?}

圈數	第一次	第二次	平均
3	230cm	222cm	226cm
6	300cm	259cm	279cm
9	704cm	776cm	740cm
12	564cm	548cm	556cm
15	598cm	666cm	625.5cm

P.3



結論: 從實驗結果得知, 以9圈的塑膠杯飛行最遠, 平均740cm

研究假設2) {相同圈數(9圈)不同長度的飛行器飛行距離能相同嗎?}

長度	平均
5cm	740cm
10cm	520cm
15cm	382cm

9圈



跑跑跑

結論: 從實驗結果得知, 以5cm長度的飛行器飛行距離最佳平均可以飛行740cm

P.3

研究假設3 (5公分、9圈、塑膠杯、作△、□、○、~形) P.4

形狀	第一次	第二次	平均
△ 三角形	482 cm	505 cm	493.5 cm
□ 半圓形	525 cm	562 cm	543.5 cm
▽ 梯形	602 cm	640 cm	621 cm
~ 波浪形	628 cm	585 cm	606.5 cm

結、從實驗結果得知以塑膠杯(5cm、9圈)
論飛的最好平均。

研究假設4 不同種類飛行器(5cm、9圈)飛行距離是否相同嗎?

第一次	第二次	平均
352 cm	386 cm	369 cm

結、從實驗結果得知以塑膠杯(5cm、9圈)
論飛得最好平均飛行距離(740cm)

我們的發現

1. 杯子的長度會影響飛行距離,而5公分繞九圈飛的最遠(740公分)
2. 杯子剪下不同形狀飛行距離會不同,梯形的飛最遠(621公分),三角形的飛最短(493.5cm)
3. 膠帶繞越多圈飛越遠,飛最遠的是(776公分)

