

翻滾吧!紙翼!

作者：吳婕昕、梁家好、謝惟宸

組員：吳婕昕、梁家好、謝惟宸

指導老師：林瑞文老師

一. 研究動機:

在網路上看到，覺得很有趣。

二. 實驗目的:

研究如何讓紙翼容易成功。

研究項目:

1. 材質。
2. 與地面夾角度。
3. 板子拿法(橫或直)。
4. 拿板子的手勢。
5. 紙的拿法。
6. 環境有無風
7. 摺痕的角度

三. 實驗器材: 描圖紙或是隨堂測驗紙、板子、剪刀、筆(畫紙翼的邊框)。

四. 實驗步驟與方法:

1. 準備板子和紙。
2. 從<http://scigame.ntcu.edu.tw/paper/paper-013.html>下載範例圖檔，並影印下來。
3. 把描圖紙折成下圖的樣子。

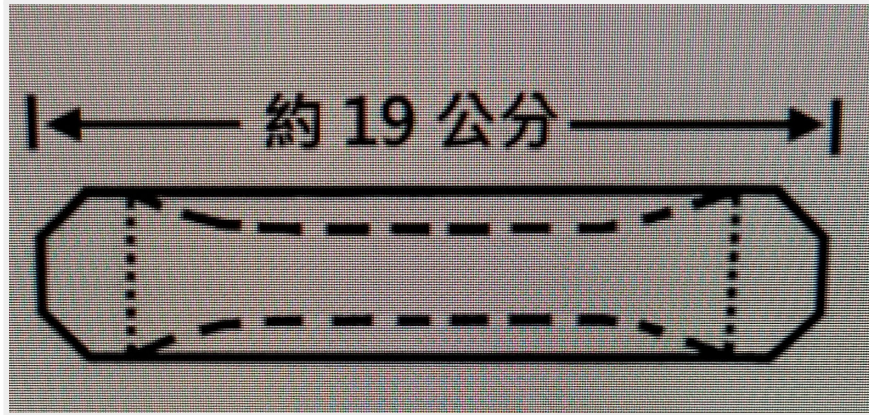


圖1(圖片來源:<http://scigame.ntcu.edu.tw/paper/paper-013.html>)

4. 依虛線摺出紙翼，（上、下的曲線一邊朝上、一邊朝下，而左、右兩邊的線皆朝上）。
5. 到空曠的地方。
6. 將紙翼拿高之後放下，接著拿著板子跟在紙翼後面，隔著空氣的推它前進。42+4
7. 反覆測試。
8. 研究出操作技巧及紙翼形狀大小的影響。

五. 結果與討論

1. 實驗目的的討論

- (1) 紙的材質: 隨堂測驗紙
- (2) 板子與地面的夾角: 約60度
- (3) 板子要拿直的還是橫的: 直的



圖二. 板子要拿直的

(4) 拿板子的手勢: 如下圖



圖三. 拿板子的手勢

(5) 紙的拿法: 如下圖



圖四. 紙的拿法

(6)環境不得有風

(7)摺痕角度:約90度

