

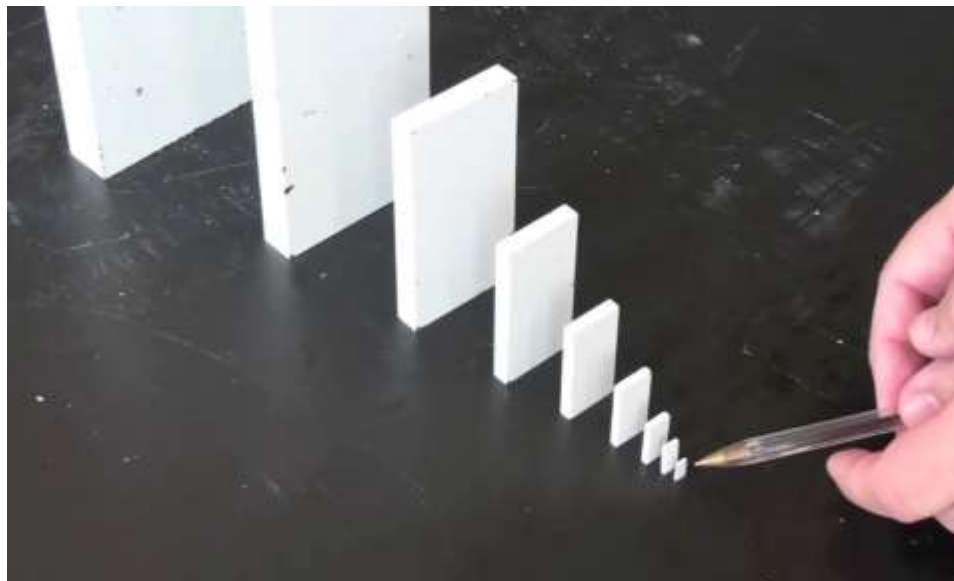
FPPT.com



第二組


以小搏大的紙骨牌

研究動機



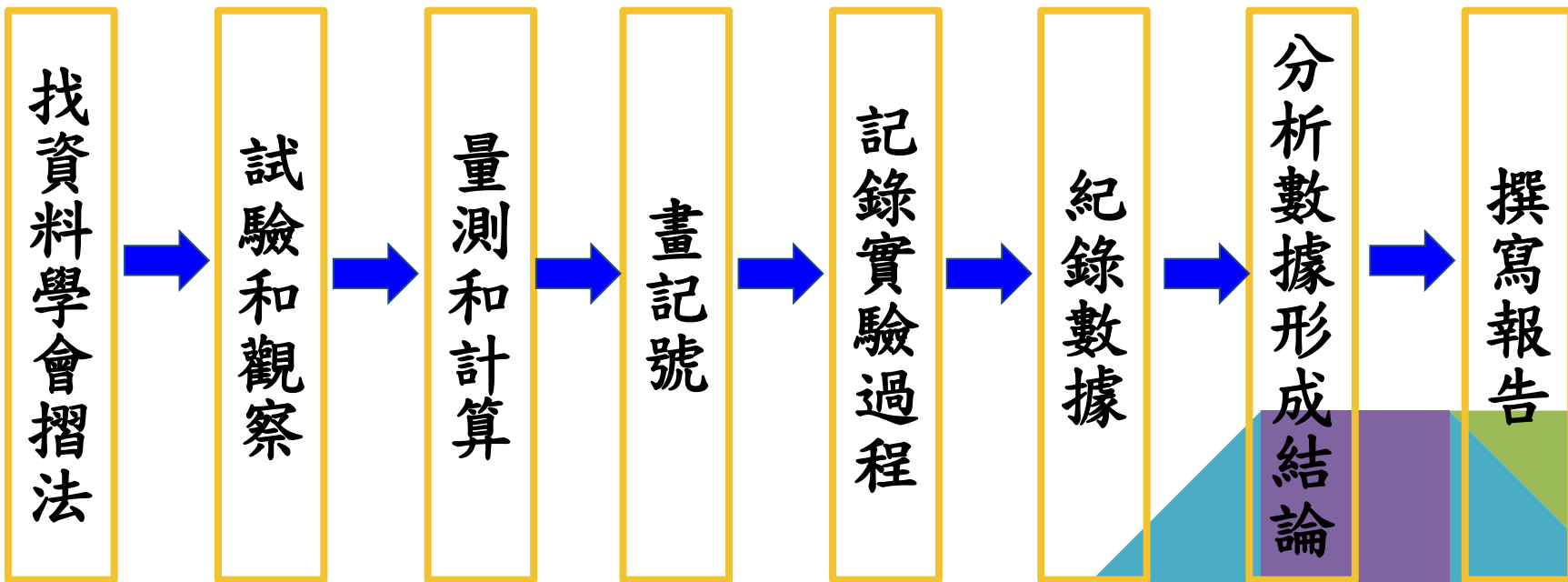
研究目的



- (1) 紙骨牌怎麼摺？
 - (2) 紙骨牌為什麼會翻滾？
 - (3) 間距多大，才能讓由小到大排成一列的紙骨牌連續翻倒？
 - (4) 不同材料的紙張做成的紙骨牌以小搏大的情形如何？
 - (5) 上端加重，紙骨牌以小搏大的情形如何？
 - (6) 紙骨牌變重後以小搏大的情形如何？
- 

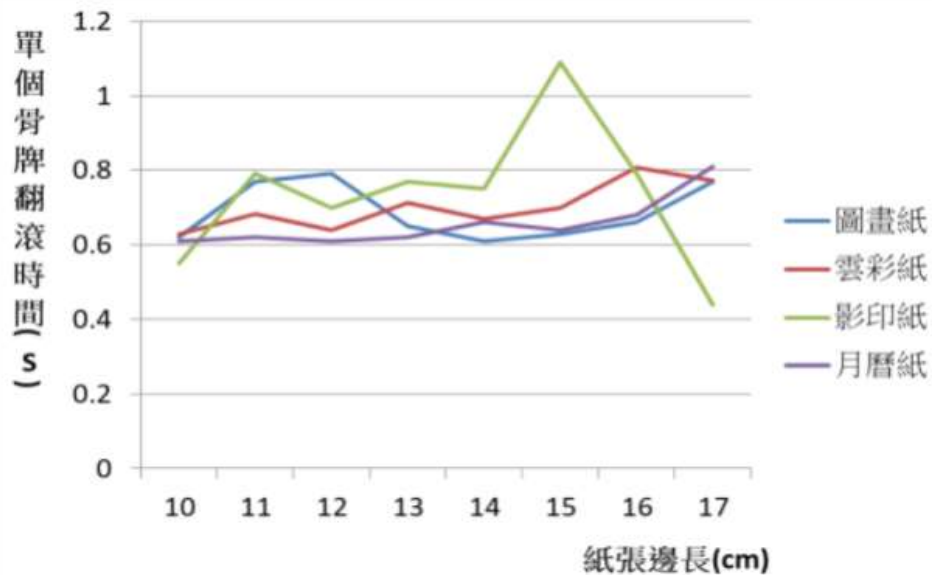
研究過程

雅



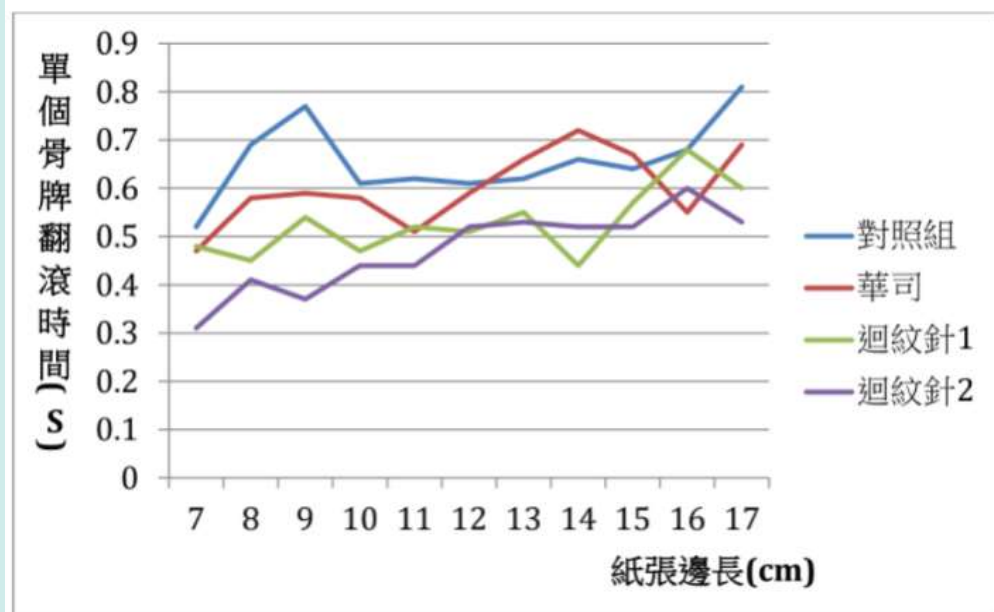
研究結果1: 紙張實驗

經過實驗，發現月曆紙最容易成功，壁報紙實驗了六十多次都沒有成功。



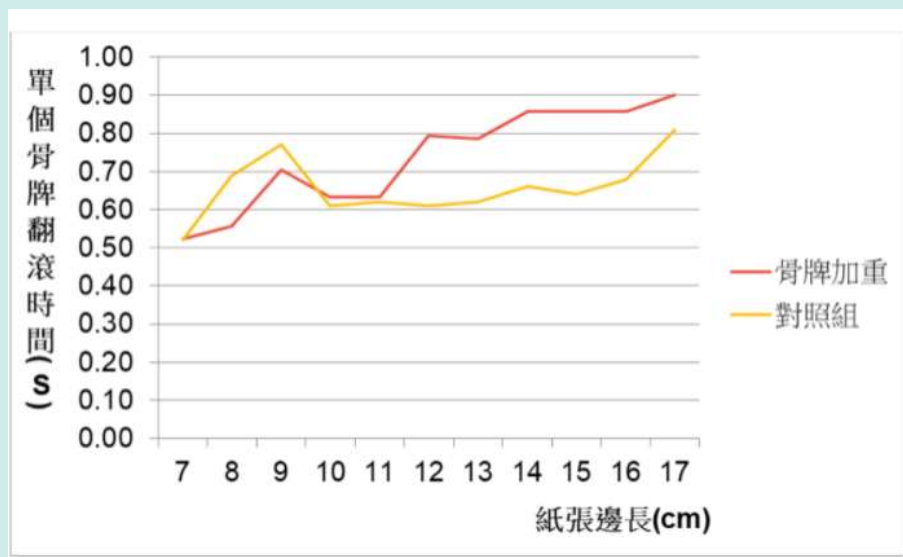
研究結果2: 上端加重

我們在紙張上端加重，會加快骨牌倒塌速度。



研究結果3: 內部加重

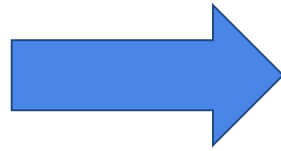
在紙張內部加重，
會比沒有加重的紙骨牌走得還要慢。





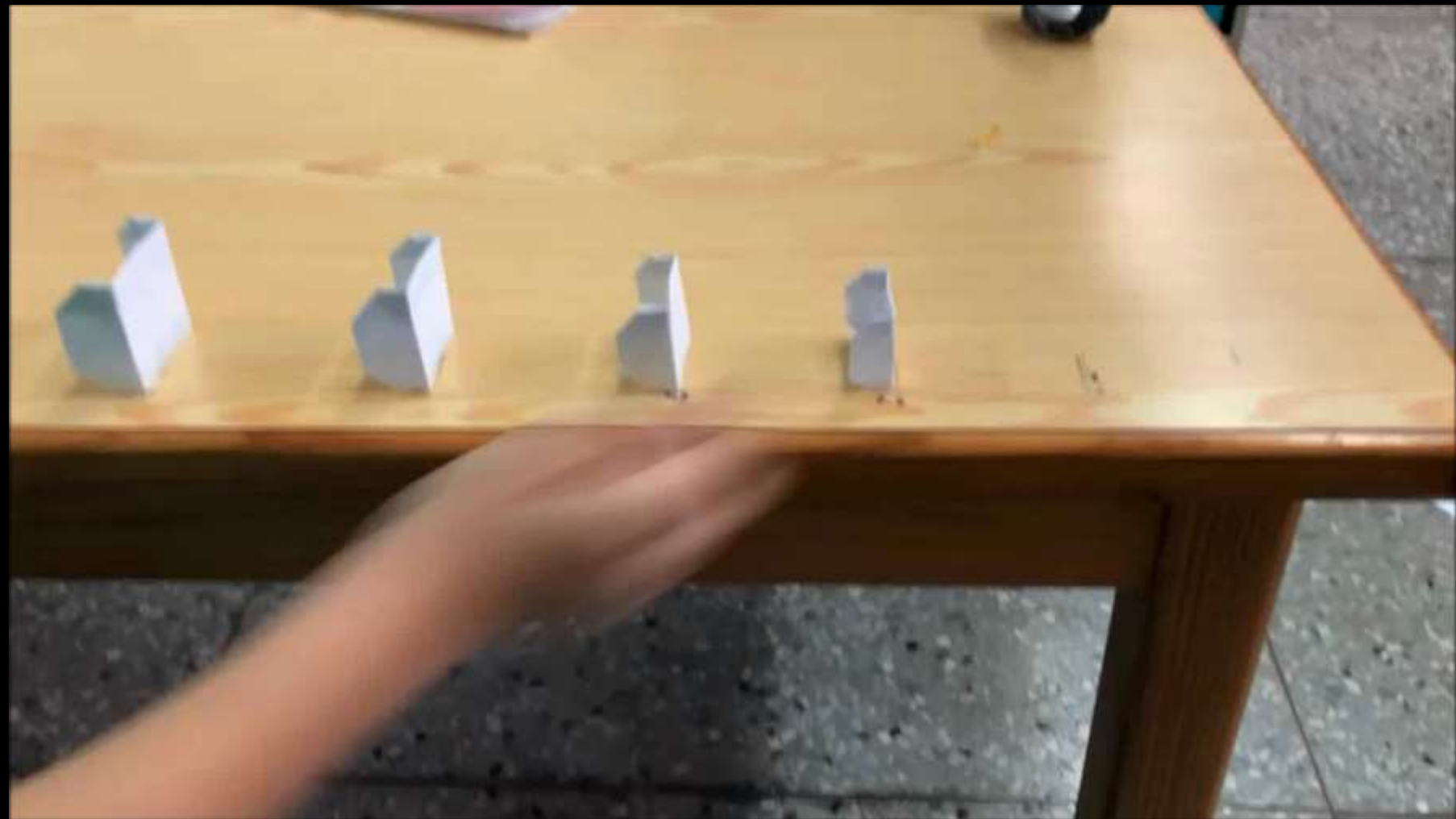
問題和解決1

實驗時，骨牌會
因擦背、倒一半
突然停住等狀況
導致失敗。



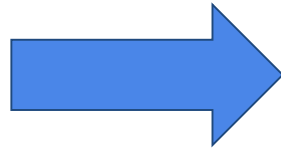
調整間距





問題和解決2

在看影片記錄
數據時，影片
看不清楚



重新實驗一次，盡
量不要晃動相機。
後來我們做了一個
小軌道，讓相機不
容易晃動

問題和解決3

推倒器
效果不好



改用手輕推

Thanks for your listening
謝謝聆聽

