

台北市大同區大橋國小科科學展覽製作報告書

題目：迴力鏢的差異

壹、研究動機：

覺得迴力鏢很好玩，所以想知道哪一種迴力鏢既飛的回來又飛得較久。

貳、研究目的：

1. 想知道哪一種大小的迴力鏢可以既飛的回來又飛得較久？
2. 想知道哪一種形狀的迴力鏢可以既飛的回來又飛得較久？

參、研究設備及器材：

紙、卡紙、剪刀、碼表。

肆、研究過程或方法：

一、摺出不同大小的紙、卡紙迴力鏢來測試哪一種的迴力鏢可以既飛的回來又飛得較久。在活動中心測試(每一種測十次，再算出平均值。)

伍、研究結果：

實驗一：

紙	卡紙	紙	卡紙
<i>15x2.5</i>	<i>15x2.5</i>	<i>15x5</i>	<i>15x5</i>

3.46 秒	2.31 秒	2.63 秒	2 秒
2.94 秒	2.19 秒	2.31 秒	1.5 秒
3.06 秒	2 秒	2 秒	1.81 秒
3.49 秒	1.69 秒	2,56 秒	1.69 秒
3.25 秒	2.13 秒	2.42 秒	1.74 秒
3.38 秒	1.5 秒	2.14 秒	1.38 秒
3.13 秒	2.07 秒	2.75 秒	1.49 秒
3.06 秒	1.91 秒	2.97 秒	1.27 秒
3.14 秒	1.94 秒	2.68 秒	1.84 秒
3.18 秒	2,19 秒	2.87 秒	1.96 秒
平均 3.209 秒	平均 1.993 秒	平均 2.533 秒	平均 1.648 秒
約 2.5~3.5 秒	約 1.5~2.5 秒	約 2~3 秒	約 1~2 秒

陸、討論：

一、是不是重量重才較快掉下來？ 是

二、是不是重量影響迴性？ 是

三、自己做的迴力鏢，雖然比工廠做的差，但是可以飛的回來。每一種迴力鏢都有好、壞的地方。不是種迴力鏢都可以自己動手做，但是不一定要花錢

就可以做實驗。

柒、結論：

- 一、因為卡紙比紙重，所以比較快掉下來，但是紙比較輕很常亂飄。越寬的就越容易偏，最好的大小是長：寬=6：1。。

捌、參考資料及其他：

折紙回旋鏢，飛出去還能飛回來，太好玩了

<https://www.youtube.com/watch?v=fgFpg7zxTaI>

組員：六甲陳子懿