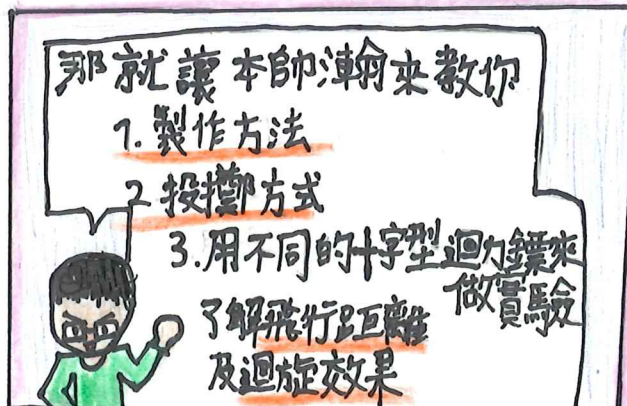


迴方定吧！ 阿金鏢！

—迴力鏢探究

by 黃煊姝 曹云翰
許育鏞



迴旋方法大公開!

1 迴旋鏢與風向垂直



2 食指和拇指捏住迴旋鏢的兩翼部



3 迴旋鏢較平的一面要朝自己



4 手和迴旋鏢的角度約90/45度



5 垂直的向前丟

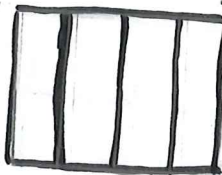


你,學會了嗎?



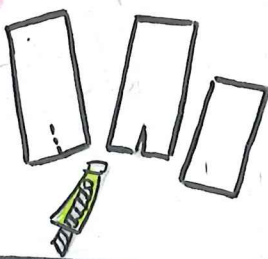
製作流程:

①



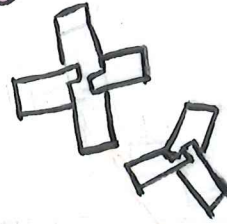
我們裁成四個

②



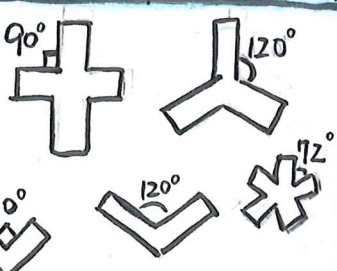
在長方形的尾端剪一條線 (固定用)

③



利用②剪出的線來簡單固定紙條

④



將③調成90度(十字形)、120度(三葉V字形)或120度(五葉)

⑤



用訂書機和膠帶加以固定

完成了

這樣教, 你就懂!
嘎得斯內~



190磅十字形

300磅十字形

飛行距離 迴旋距離 迴旋效果 路徑

次數	AB	BC	AC
第一次	232	320	95
第二次	320	269	69
第三次	198	198	0
第四次	242	242	0
第五次	188	188	0
第六次	92	92	0
第七次	182	152	53
平均	207.7	208.7	31

2
0
0
0
0
0
0

飛行距離 迴旋距離 迴旋效果 路徑

次數	AB	BC	AC
第一次	262	402	206
第二次	474	510	76
第三次	423	155	274
第四次	409	559	288
第五次	242	262	40
第六次	216	238	62
第七次	234	299	76
平均	322.8	346.4	146

2
0
0
0
2
0
0

500磅十字形

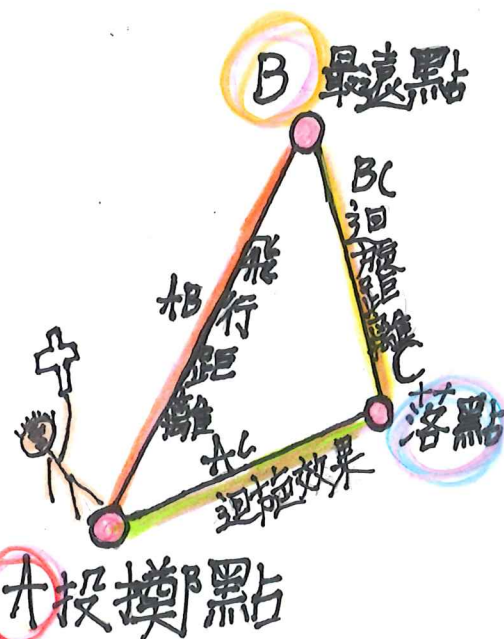
單位:公分

飛行距離 迴旋距離 迴旋效果 路徑

次數	AB	BC	AC
第一次	269	493	317
第二次	224	365	224
第三次	612.5	623	631
第四次	565	136	632
第五次	407	465	166
第六次	142	517	475
第七次	304	470	468
平均	360.5	438.4	416.1

2
0
0
0
0
0
0

單位:公分

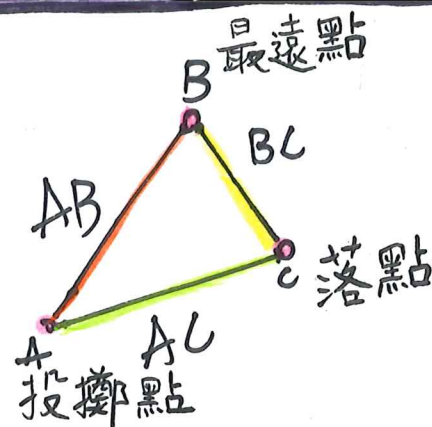


原理:

當迴力鏢扔出去時會旋轉,而凸的那面朝風向並垂直地面,因風的阻力在迴力鏢的周圍形成兩組不同的氣壓,較重的一組會因壓力大而把迴力鏢往上帶。接著,到最遠距離的時候,氣壓會上下交換,重的氣壓又會將迴力鏢往下帶,最後到投擲者手上。



結果!!



評比方法:

AC 越小越佳 代表迴旋較佳

BC 和 AB 越接近越佳 代表迴旋較佳

AB 越大越好 代表飛行距離佳車較遠

飛行距離最佳 ————— 500 磅

迴旋距離最佳 ————— 190 磅

迴旋效果最佳 ————— 190 磅

小貼士

1. **重量** 與飛行距離有正相關
2. 迴力效果則是重量適中的較好



感想

有：經過這次的實驗讓我學到迴力鏢的丟法和製作方法，也让我了解迴力鏢的有趣，希望以後還能做相關實驗！

曹：這次的實驗使我學到了團隊合作的重要，也让我了解如何製作玩迴力鏢，真希望之後能夠有相關的實驗。

恒：這次的實驗主要是關於運動，雖然我不太喜歡運動，但這次實驗十分有趣，也让我深入了解迴力鏢，更讓平時不怎麼動的我好好運動了一會兒！

檢討:

曹

我發現在投擲時經常會因為各種情況而發生問題,例如:風向的隨時改變讓迴旋鏢的軌跡發生變化;手的擺動有所誤差;地形的阻隔讓丟迴旋鏢的難度更高;種種的原因都使我們的實馬驗經常失敗,但在老師的鼓勵與幫助下,終於克服困難。

宥

我每次找最遠點時都不能對準(不能完全正確)所以導致誤差,下次實驗時,我會更精細!

恒

測量時,常常分心玩草和捲尺,導致不能認真注意迴旋鏢的狀況。應該要認真注意不要分心!!



好了!
可以開始準備
丟迴力鏢了!



記得要先
做暖身
運動喔!



免啦免啦!
阿公我可是
很強的!
不需要~



啊!又閃到
囉3!

古...就叫
你做
暖身運動了...



下次記得
要做囉!

嗯嗯

The End ~ ★

