

# 小子的武器—冰棒棍昆衣夾槍

石平



我書上看一個實驗  
到這一個實驗  
看起來很好玩。

那我們做這一個實驗  
馬倏吧!



李柏璋

劉宜姍

Ya



林子翔

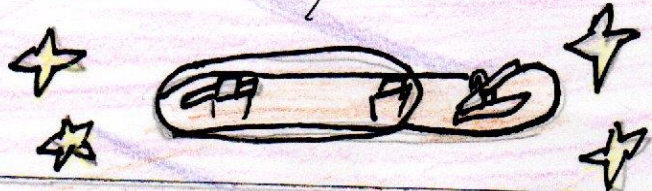
鄭鈺嚴

吳柏華

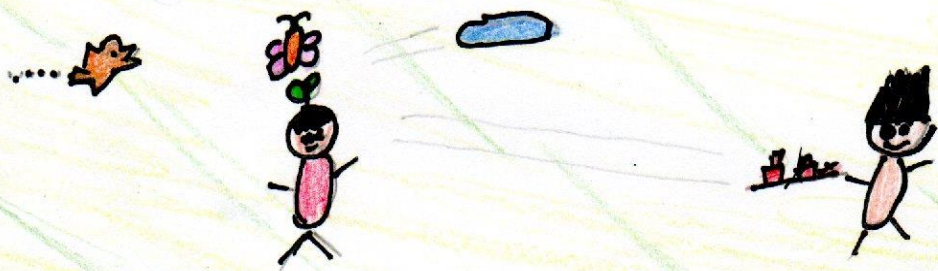
潘子傑

P.1

# ★ 原理



延展橡皮筋就是在製造位能，  
 釋放橡皮筋時，位能會立刻轉為動能，  
 冰棒棍就會飛出去。



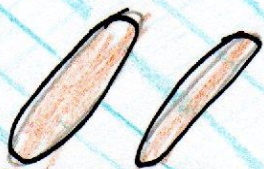
# ★ 器材

# ★ 架構



橡皮筋

衣夾



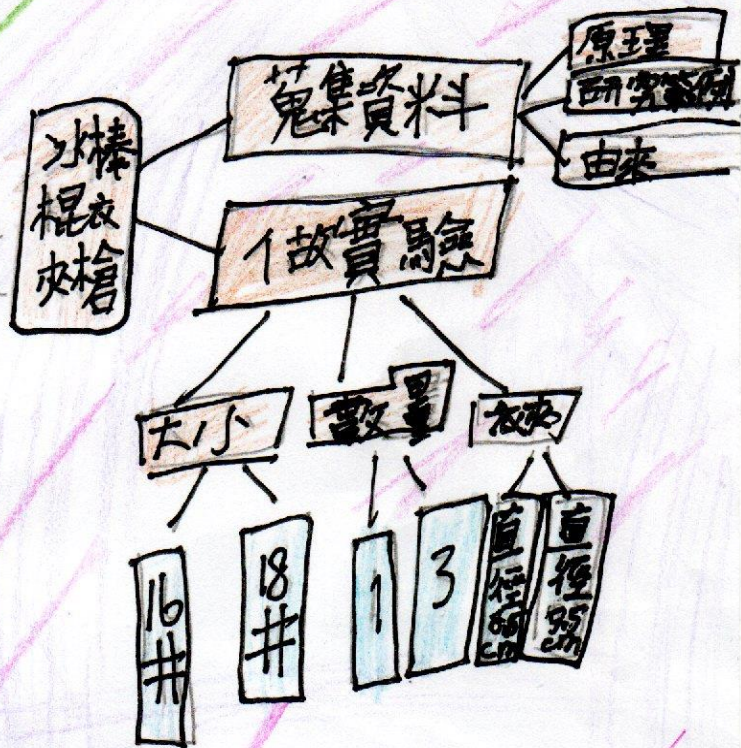
冰棒棍

美工刀



熱熔膠

可愛手



# 實驗表格



直徑 8.5cm	直徑 5.5cm
平均	平均
225 cm	287 cm

哇!原來直徑5.5公分的橡筋射的比較遠也!

我們去做下一個實驗吧!



#16	#18
平均	平均
245 cm	237 cm

哇!原來#16的橡皮筋射的比較遠也!

不要,我要跟蝴蝶去玩射靶。



橡皮筋大小 次數	直徑 8.5 (cm)	直徑 5.5 (cm)
1	150	276
2	284	188
3	300	250
4	439	322
5	293	339
6	192	286
7	228	336
8	190	320
9	250	268
10	227	290
橡皮筋大小 次數	#16	#18
1	350	158
2	328	244
3	200	300
4	150	250
5	227	280
6	196	228
7	264	194
8	300	266
9	265	162
10	173	162

(單位 cm)

橡皮筋數量	1條	3條
次數		
1	292	367
2	157	335
3	238	371
4	364	332
5	210	352
6	175	375
7	160	400
8	198	361
9	259	396
10	299	362

1條	3條
平均	平均
235	366
cm	cm

哇!原來3條橡皮筋射的比較遠吔!



我們去寫結論建議



好!



不行

我想吃蝴蝶

(單位cm)



## 根據這次的結果

1. 夾徑5.5cm的射程較遠。
2. 橡皮筋大小為#16的射程較遠。
3. 三條橡皮筋的射程較遠。



## 建議

1. 如果有時間,可以改變子彈的形狀。
2. 如果有時間,可使用更大的橡皮筋、夾。



我下次要養  
松鼠!

不!我的  
蝴蝶!