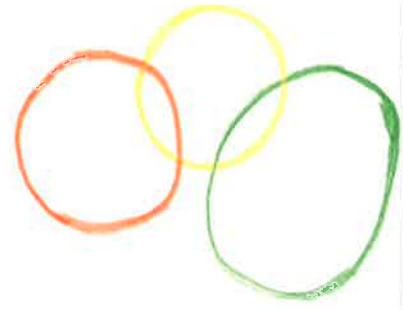


橡皮筋槍

神射手



你怎麼每次都沒射中我呢?

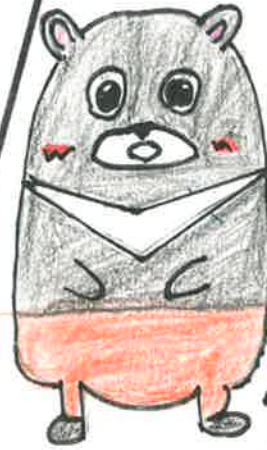


奇怪,每次手舉不同的角度,橡皮筋的落點都不一樣。



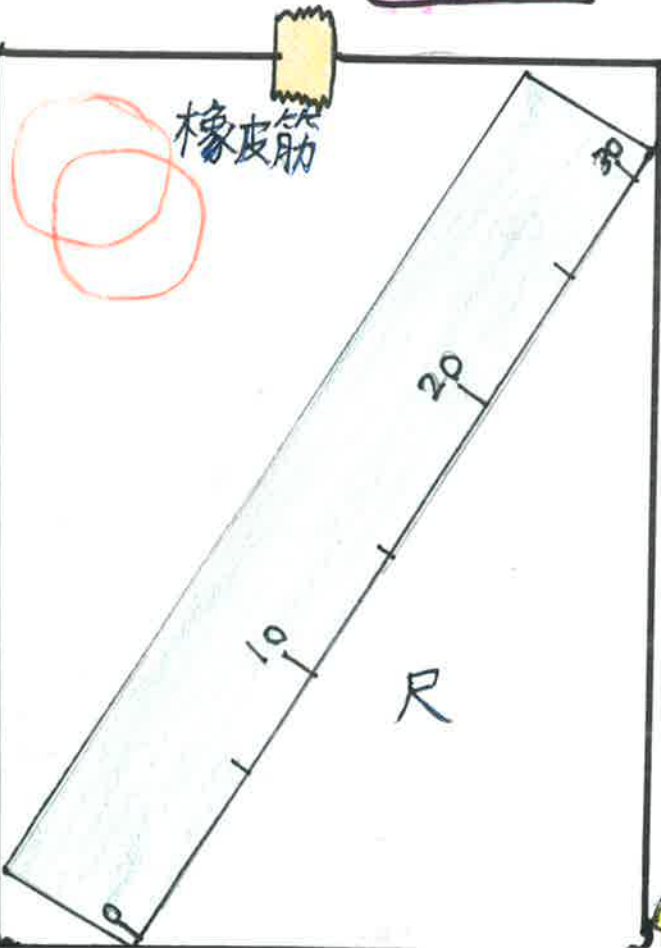
好哇!

我們來試試看怎麼射才能射最遠吧!



橡皮筋槍 研究工具

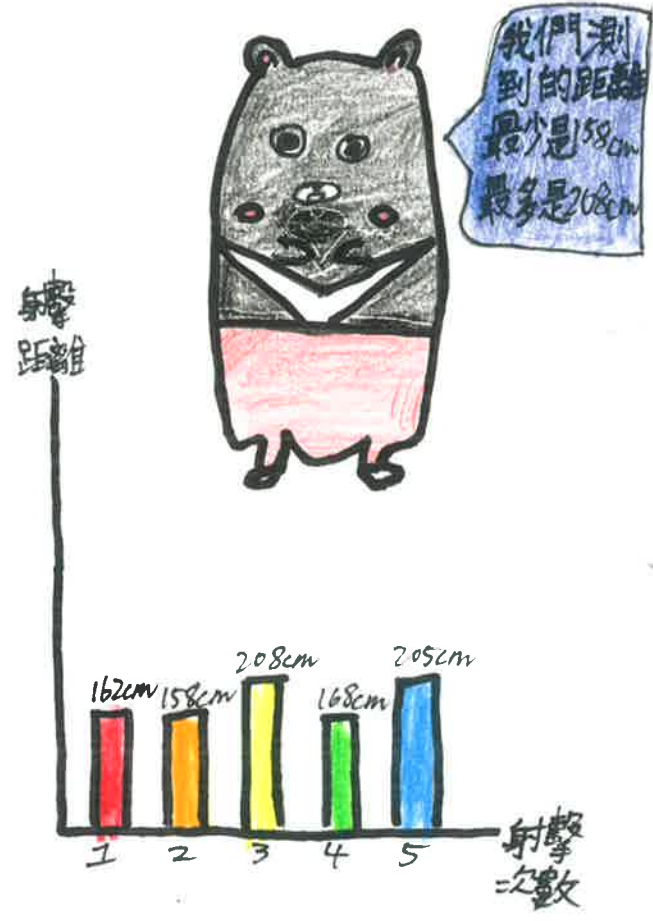
橡皮筋



自製
橡皮筋槍

實驗一：橡皮筋槍仰角0度的射擊距離

射擊次數	射擊距離(cm)	平均
1	162	180.2
2	158	
3	208	
4	168	
5	205	

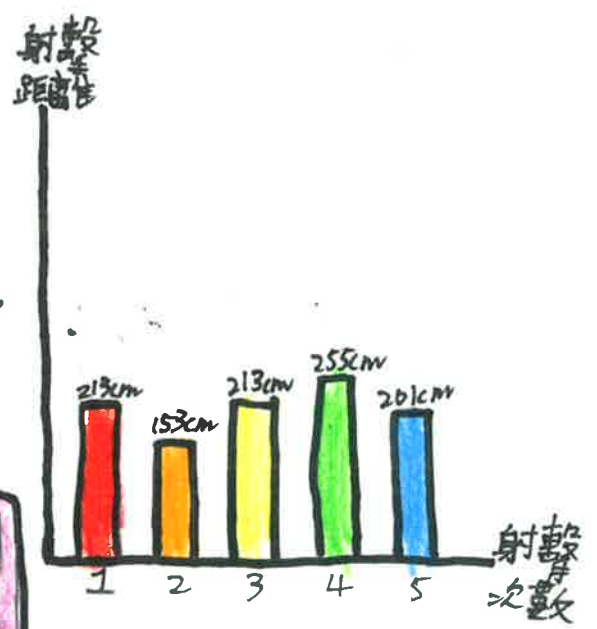


實驗二：橡皮筋槍仰角20度的射擊距離

射擊次數	射擊距離(cm)	平均
1	213	207
2	153	
3	213	
4	255	
5	201	



我們測到的距離最少是153cm 最多是255cm



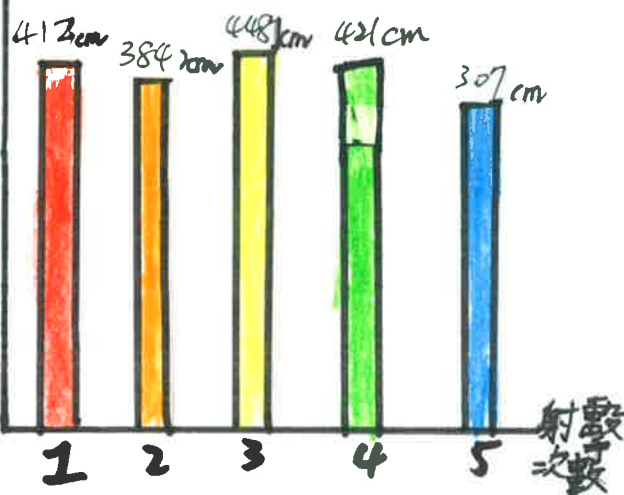
實驗三：橡皮筋槍仰角30度的射擊距離

射擊次數	射擊距離(cm)	平均
1	412 cm	394.4
2	384 cm	
3	448 cm	
4	421 cm	
5	307 cm	



Fly me to the moon!

射擊距離



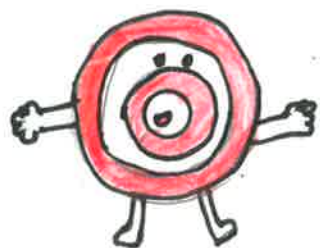
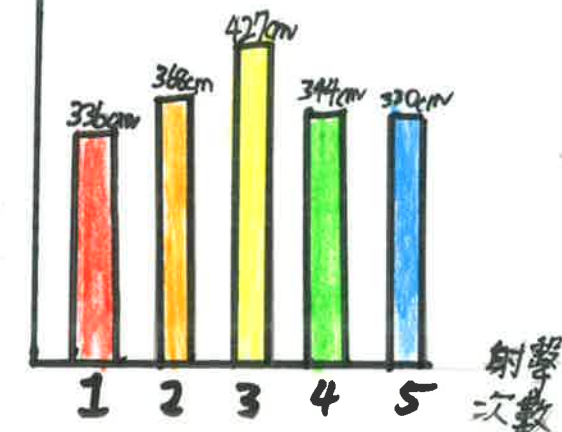
我們測到的距離最少是307cm
最多是448cm

實驗四：橡皮筋槍長橡皮筋仰角0度的射擊距離

射擊次數	射擊距離(cm)	平均
1	336 cm	361
2	368 cm	
3	427 cm	
4	344 cm	
5	330 cm	



射擊距離



我們測到的距離最少是330cm
最多是427cm

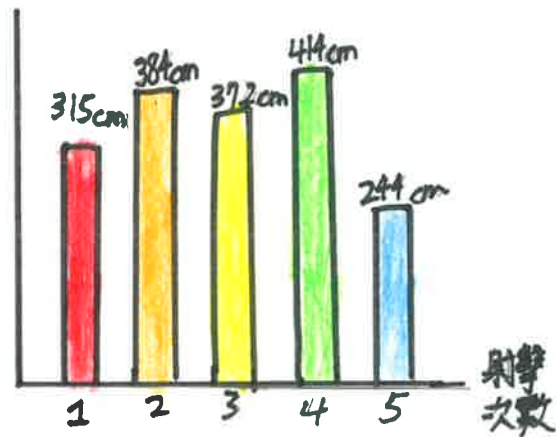
實驗五：橡皮筋槍長橡皮筋仰角20度的射擊距離

射擊吹數	射擊距離 (cm)	平均
1	315 cm	345.8
2	384 cm	
3	372 cm	
4	414 cm	
5	244 cm	



我們測到的距離，最少是244cm，最多是414cm。

射擊距離



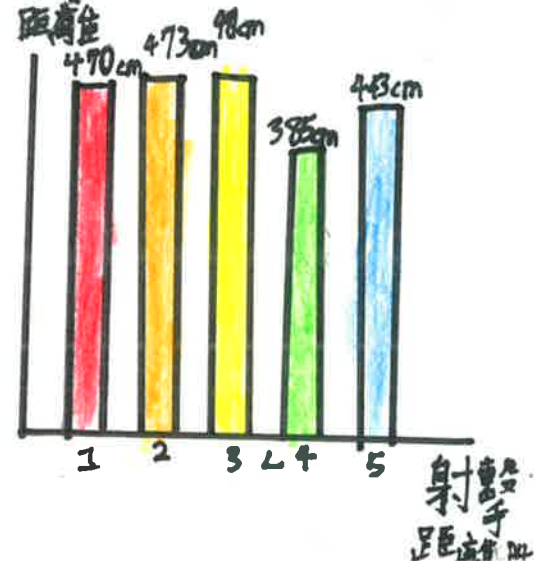
實驗六：橡皮筋槍長橡皮筋仰角30度的射擊距離

射擊吹數	射擊距離 (cm)	平均
1	470 cm	450.4
2	473 cm	
3	481 cm	
4	385 cm	
5	443 cm	



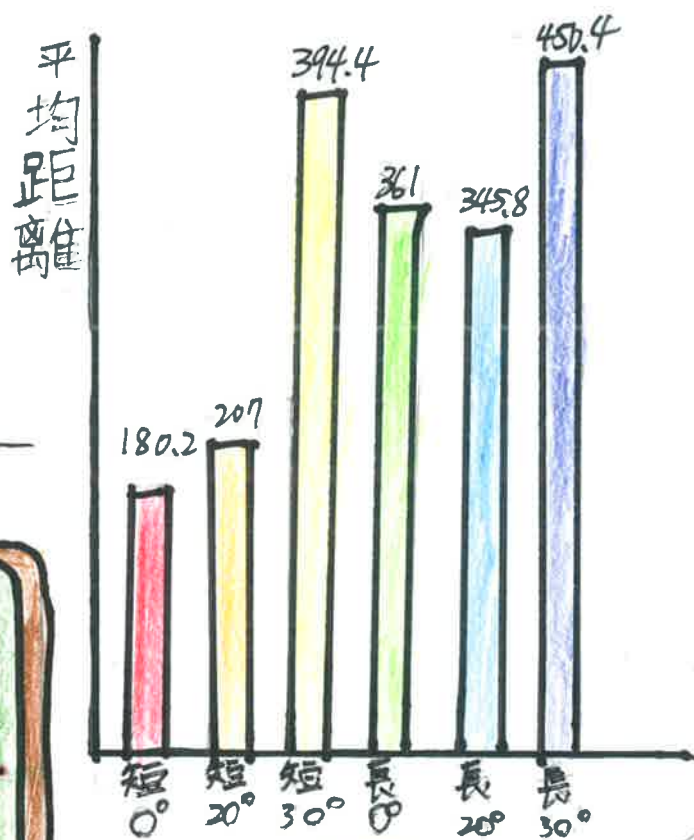
我們測到的距離，最少是385cm，最多是481cm。

射擊距離



研究結果與討論

仰角	長短	平均距離
0°	短	180.2
20°	短	207
30°	短	394.4
0°	長	361
20°	長	345.8
30°	長	450.4



- 1. 用橡皮筋時，橡皮筋愈仰角越大，射得越遠。(0~30°時)
- 2. 用長橡皮筋比短橡皮筋遠
- 3. 所以，要射比較遠，尤其要用長橡皮筋，仰角30°

