

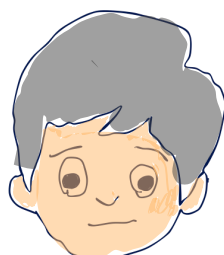
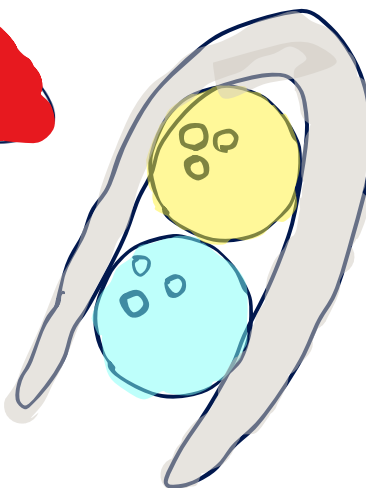


TRIKE, 保齡球機器人!

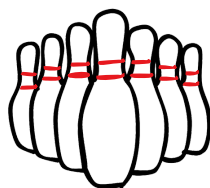
球速與球重來解密



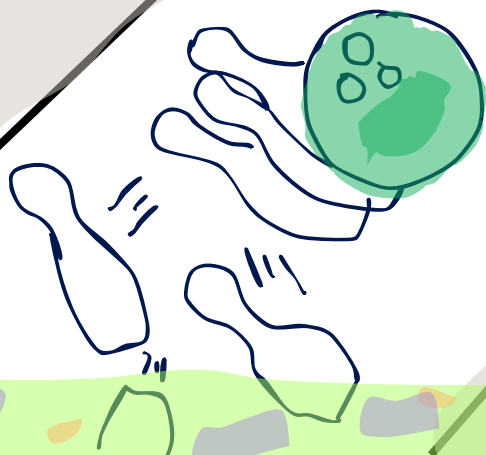
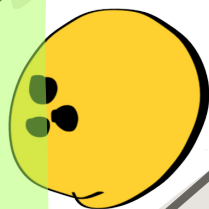
來問問如何打全倒吧!

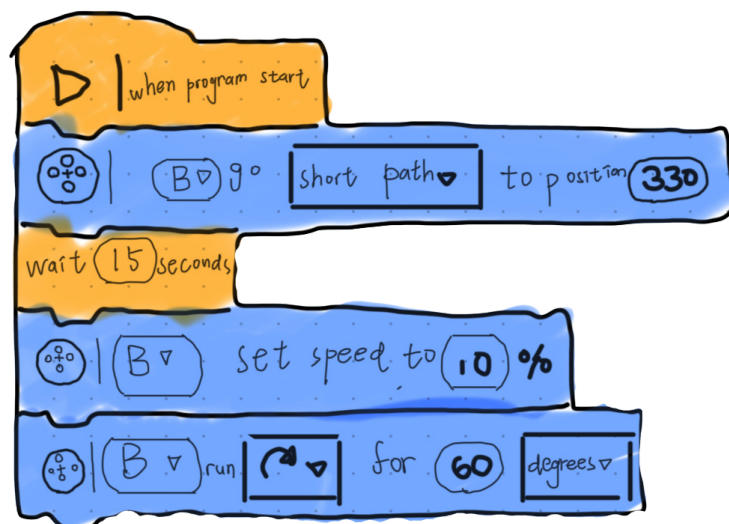
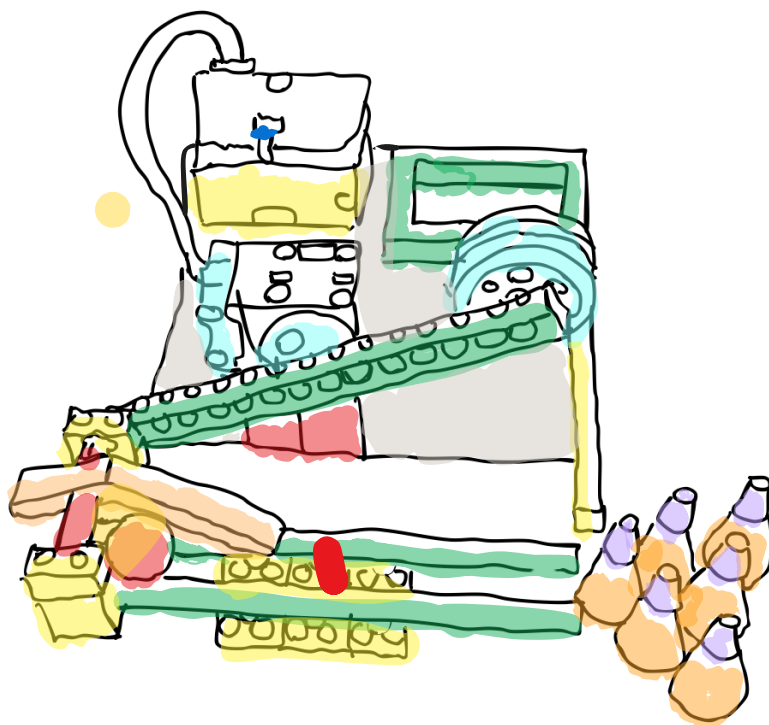


哇!好厲害!



如何打全倒呢?

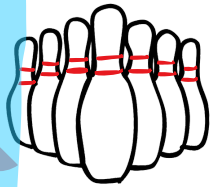




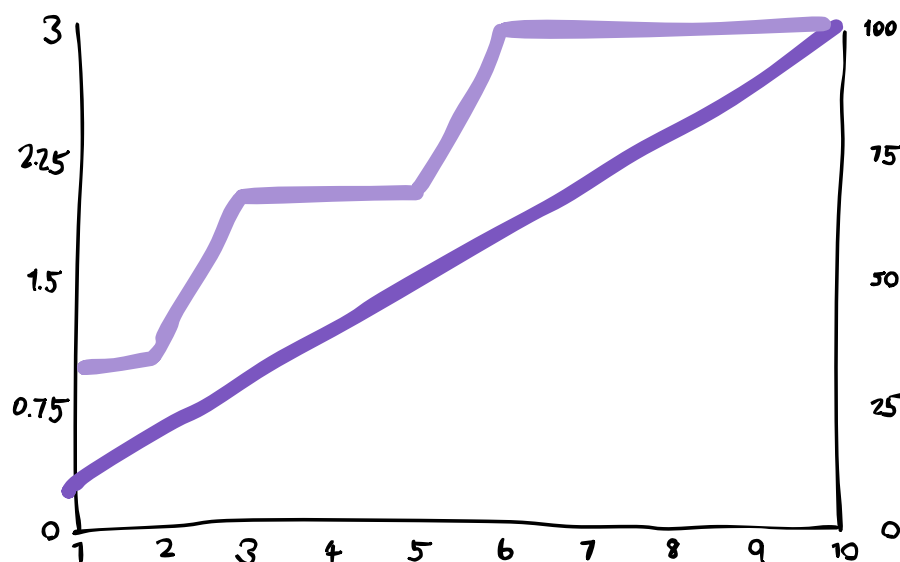
1. 不同的擊球角度，球道是否偏移？

擊球角度	球道是否偏移
0度	是
30度	否
60度	是
90度	是

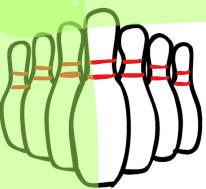
2。在相同球重下，速度愈快
是否愈容易擊倒瓶子



速度	保齡球擊倒數
10	1
20	1
30	2
40	2
50	2
60	3
70	3
80	3
90	3
100	3



速度10%-50%: 最多2瓶
> 60%, 倒3瓶



3。在相同速度下，球重愈重 是否愈容易擊倒瓶子

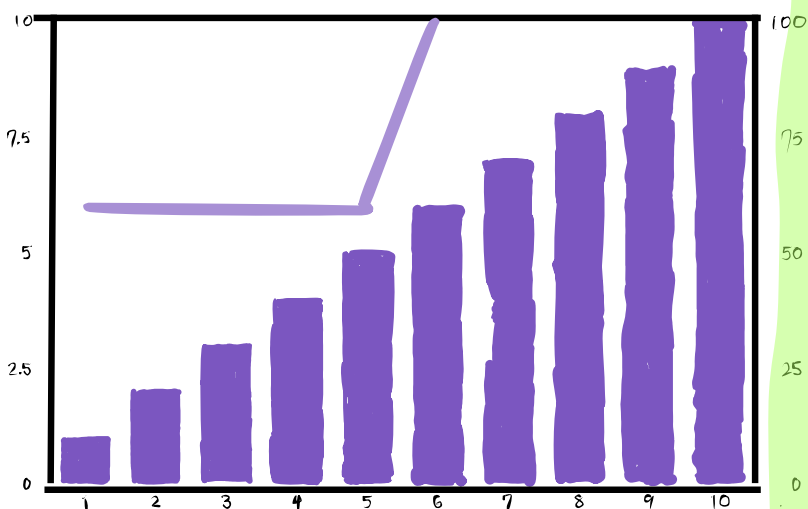
速度	輕量保齡球擊倒瓶數	重量保齡球擊倒瓶數
10	1	6
20	1	6
30	2	6
40	2	6
50	2	6
60	3	10
70	3	10
80	3	10
90	3	10
100	3	10

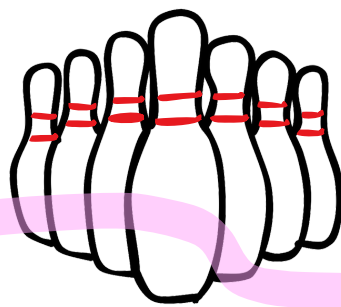
輕球分析:

- 10%~50%速度最多擊倒2瓶，60%起穩定為3瓶，之後無明顯提升。
- 最加速度:60%。

重球分析:

- 低速即可擊倒6瓶，60%起穩定倒10瓶。
- 顯示達到臨界速度後，重球能引發連鎖倒瓶反應。
- 最佳組合:重球+60%速度



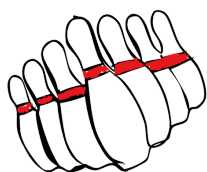


結論要點：

1. 重量關鍵：重球因動能較大，擊倒瓶數明顯高於輕球。
2. 輕球有限：速度提升對輕球幫助不大，最多僅擊倒 3 瓶。
3. 重球臨界效應：馬達達 60% 速度後，重球擊瓶數從 6 提升至 10。
4. 最佳組合：重球 + 中高速（60% 以上）即可達成穩定全倒。



- 保齡球初學者建議選用適中偏重球種，搭配穩定出手速度，比追求速度更能提升擊瓶效率。
- 球館可用此數據設計教學，透過模擬速度與質量影響，幫助玩家理解科學原理與技巧要領。



如何打全
倒呢？

