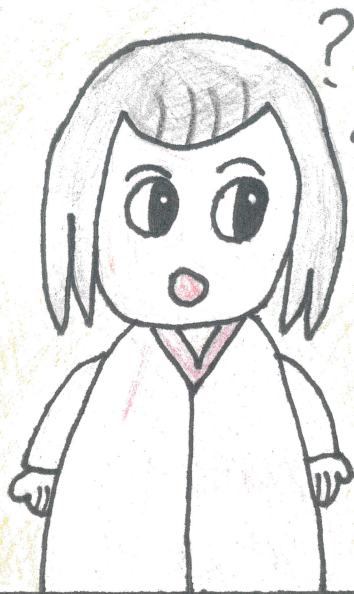
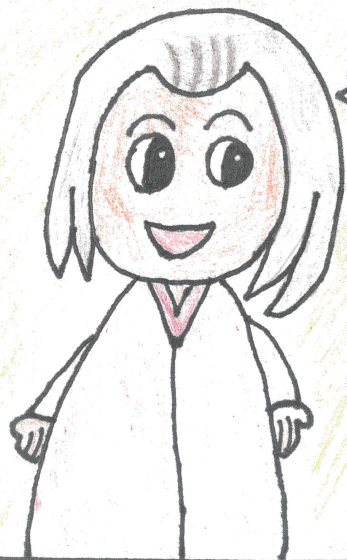


恐怖八腳怪



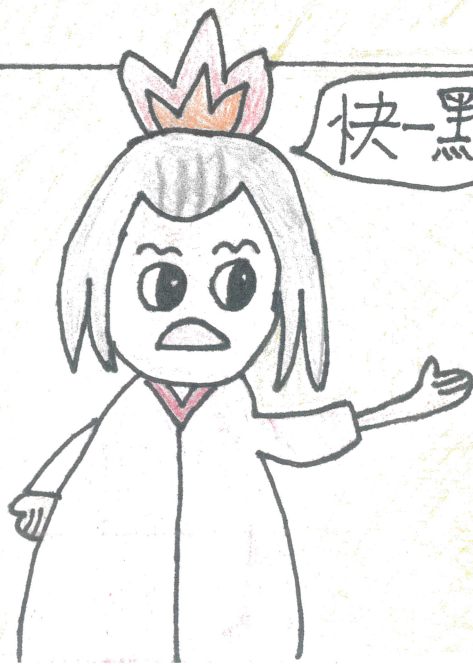
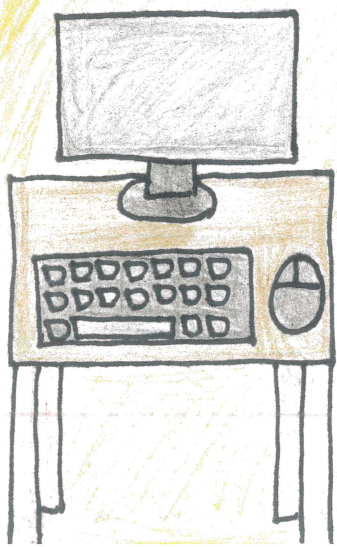
? 恐怖八腳怪
是什麼?

我也不知道?
是不是很恐怖?



那我們去
查資料吧!

我不要應
該很恐怖。



快一點!

好吧



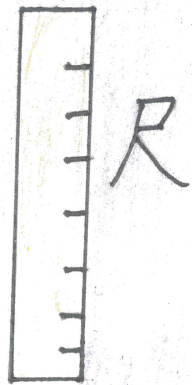
原理:

空氣是有重量的,任何物件表面,所承受來自其上面空氣的重量,便叫做大氣壓力。

當物體與另一物體沿接觸面的切線方向運動或有相對運動的摩擦趨勢時,在兩物體的接觸面之間有阻礙它們相對運動的作用力,這種力叫摩擦力。

準備材料如下:

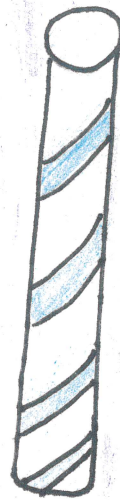
束帶



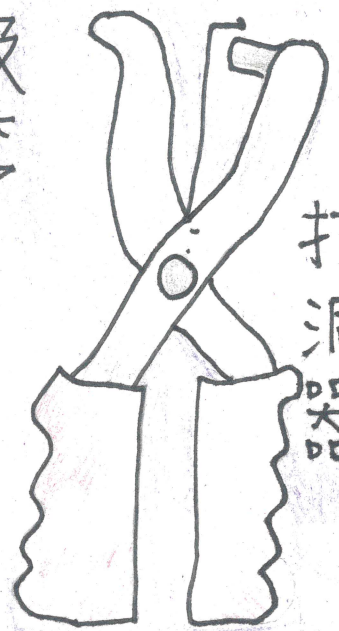
尺



圓規



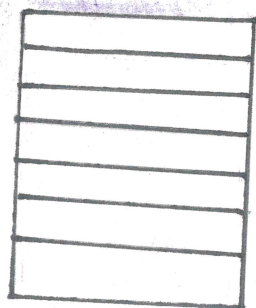
吸管



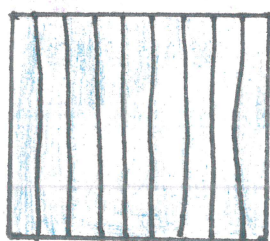
打洞器



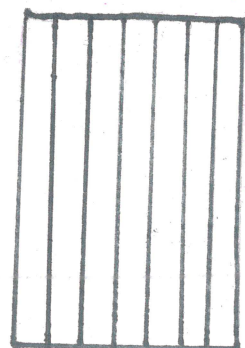
秋葉紙



粉彩紙



瓦楞板

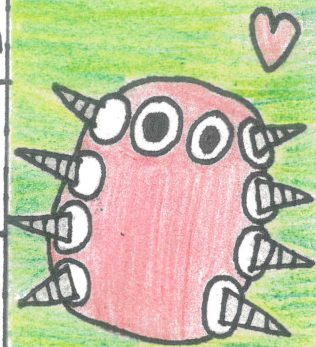


紙板



研究假設一：束帶的長短，會不會影響跑的距离？

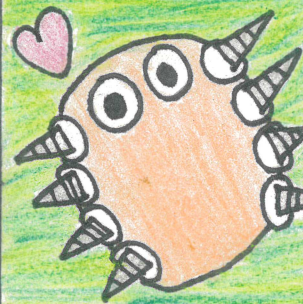
長短 \ 次數	1	2	3	4	平均
3 cm	2 cm	3.5 cm	3.2 cm	2 cm	2.675 cm
4.5 cm	2 cm	1.5 cm	1 cm	3.3 cm	1.95 cm
7 cm	1.5 cm	1.1 cm	0.8 cm	0.6 cm	1 cm
8 cm	4 cm	3.4 cm	3.2 cm	3.8 cm	3.6 cm



結論：束帶的長度：3cm, 4.5cm, 7cm, 8cm, 以8cm的距離佳較好，平均3.6cm。

研究假設二：不同的材質，會不會影響跑的距离？

材質 \ 次數	1	2	3	4	平均
秋葉紙	2 cm	3 cm	4.4 cm	5.5 cm	3.725 cm
紙板	1 cm	0.5 cm	0.4 cm	0.5 cm	0.6 cm
粉彩紙	7 cm	13 cm	4 cm	13 cm	9.25 cm
瓦楞板	4 cm	3.4 cm	3.2 cm	3.8 cm	3.6 cm



結論：紙的材質：秋葉紙，紙板，粉彩紙，瓦楞板，以粉彩紙的距離佳較好，平均9.25cm。

研究假設三：不同的半徑，會不會影響跑的距离？

次數 公分	1	2	3	4	平均
3cm	6.5 cm	8.4 cm	3.7 cm	11.4 cm	7.5 cm
4cm	1.3 cm	7 cm	2 cm	3.5 cm	3.45 cm
5cm	6 cm	2.3 cm	3 cm	6 cm	4.325 cm
6cm	5.5 cm	3 cm	4.5 cm	3 cm	4 cm

結論：半徑的長度：3cm、4cm、5cm、6cm，以3cm的距离較好
平均7.5cm。

研究假設四：桌面的材質，會不會影響跑距离？

次數 材質	1	2	3	4	平均
平滑	4 cm	2 cm	1.5 cm	2.5 cm	2.5 cm
粗糙	1 cm	1 cm	2 cm	1.5 cm	1.375 cm

結論：材質的平滑與粗糙平滑的距离較好，平均2.5cm。 P.4

重大發現

1. 束帶長短會影響跑的距離,以8cm跑得較好(平均3.6cm)。
2. 紙的材質以米分彩紙跑得較好(平均9.25cm)。
3. 半徑的長度,以3cm跑得較好(平均7.5cm)。
4. 材質的平滑與粗糙,平滑的材質跑得較好(平均2.5cm)。
5. 紙太薄,蜘蛛會扇下去。

