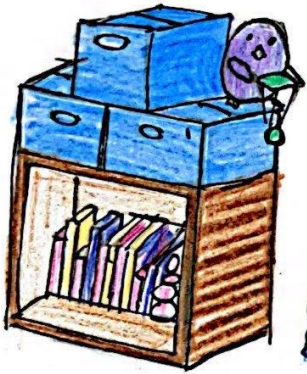


①

in home

打電動時我發現不同形狀的降落傘有不同的降落速度因此我對降落傘感到很好奇。




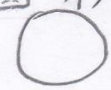


空中水母飄

in school

我們的降落傘有5種 分別是不同的大小形狀,還有線條數量、長度和不同材質的降落傘。



② 形狀不同

	五邊形 	圓形 	正方形 	六角形 
第一次	5"15	4"42	3"50	4"35
第二次	4"44	4"88	3"78	5"53
第三次	4"59	5"33	4"56	5"09
平均	4"72	4"87	3"44	4"99

大小不同

	半徑 30cm	半徑 22cm	半徑 15cm	半徑 8cm
第一次	17"04	11"75	5"00	4"09
第二次	15"97	8"25	5"28	4"60
第三次	12"87	11"10	5"53	3"84
平均	15"29	10"37	5"27	4"17

材質不同

材質	布	塑膠袋	紙板	報紙
第一次	2"62	4"72	2"92	4"13
第二次	2"59	3"94	3"10	4"12
第三次	2"65	4"00	2"97	4"78
平均	2"55	4"38	2"95	4"00

線的長度

	40cm	60cm	80cm
第一次	5"28	11"68	6"59
第二次	6"53	11"85	3"65
第三次	8"59	7"81	7"03
平均	6"80	10"44	5"75

③



不同數量的線



數量	第一次	第二次	第三次	平均
3條	4''21	4''28	3''21	3''90
4條	2''05	2''32	2''08	2''15
5條	2''93	3''09	2''77	2''93

結

論

我們發現.....

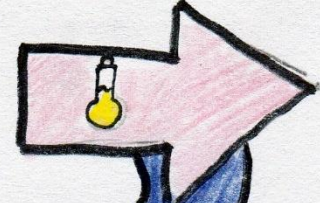
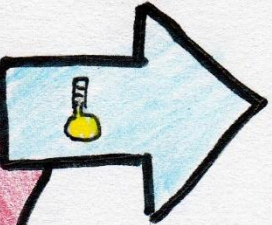
1. 六角形飛行速度最慢, 其次是圓形
2. 材質中以塑膠袋的降落速度最慢。
3. 不同大小中以半徑30cm的降落速度最慢
4. 60cm的長度降落最慢
5. 3條線的降落速度最慢
6. 降落傘面積越大, 降落速度越



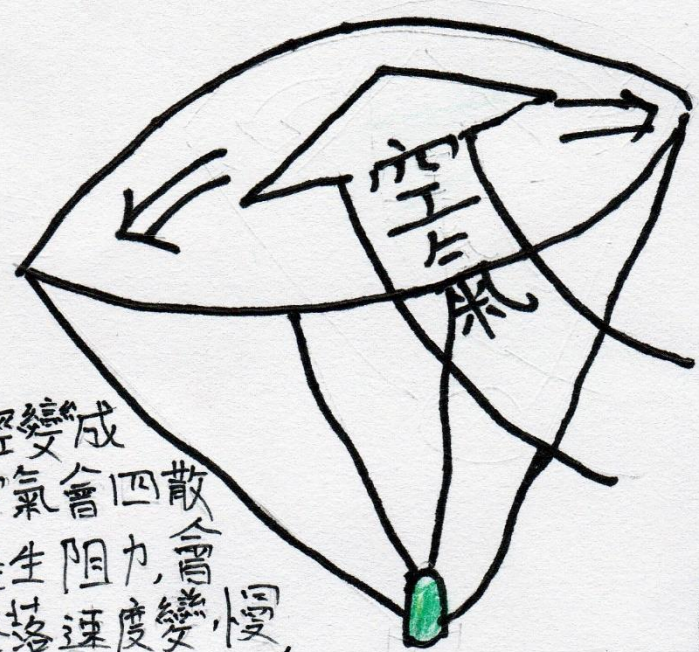
慢!

④

原理



當你把傘放下去時,重物會受地心引力拉直,所以傘面會從平面變成立體。



空氣會進入已經變成立體的傘面中,空氣會四散開來,然後會產生阻力,會使降落傘的降落速度變慢,所以發現傘面越大,降落速度越慢也越安全。

我不用降落傘!



5

Q: 降落傘有許多用途, 分別有哪些呢?



生

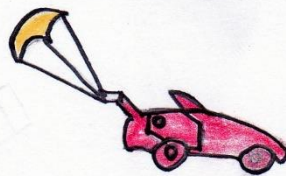
① 應急救生: 降落傘可以在戰爭或災時救受難的人的性命。



② 穩定作用: 降落傘可以保持飛機的穩定性。



③ 減速作用 降落傘也可以降低飛機著陸時的速度。



活

運

周

???

④ 航空運動: 降落傘更可以拿來當一種娛樂活動。

