

氣球喇叭

不要啊!

好針

我會飛

好打緊

指導
老師

李柏璋老師

劉宜姍老師

好久囉

我在書上看到
一個實驗感覺
很好玩。
你要不要做?

好玩

好呀!

帶你們去估文實驗

啊!

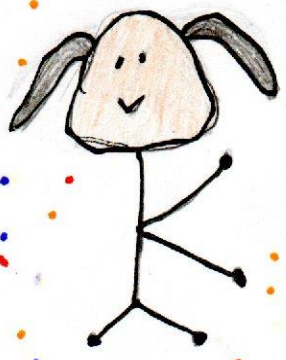
one

1

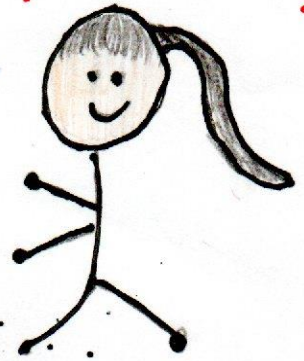


原理

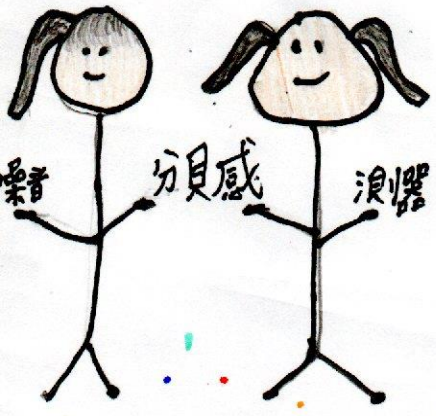
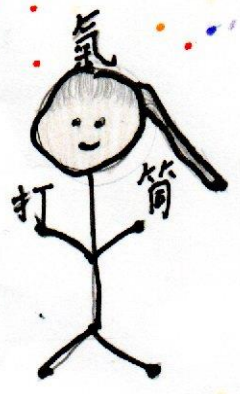
當物品在氣球內部滾動時，
物品的每一邊會陸續撞擊
氣球的皮而產生振動。



這樣就會促使氣球
周圍的空氣而產生
聲音。



器材



(單位:秒)

次數	實驗物品	彈珠	螺帽	一元硬幣
1		25.47		1.12
2		27.45		1.61
3		17.67		1.28
4		23.38		1.17
5		22.85		1.02
6		34.96		1.04
7		20.36		1.25
8		22.37		1.43
9		21.02		1.56
10		22.12		1.40
平均(秒)		23.765		1.288

冠軍是彈珠

安慰獎一個

裝螺帽的氣球破了,
不能做寶馬爺

My name is 氣球

three

3

科學

大實驗

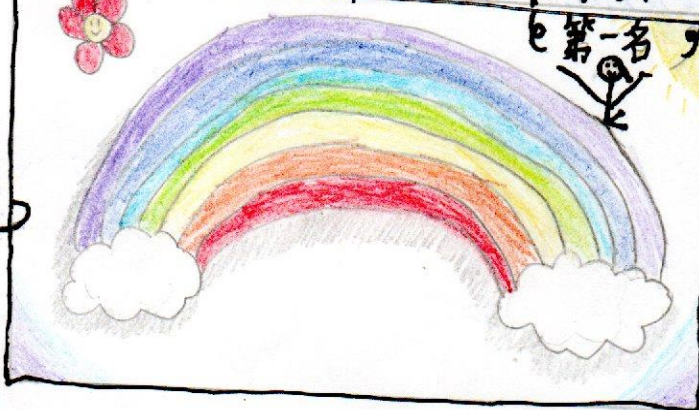
It's so happy

實驗次數	10吋		12吋		14吋	
	時間	聲音	時間	聲音	時間	聲音
1	25.47	71.8	20.49	59	22.63	58
2	27.45	60.4	22.45	58.4	20.17	68.5
3	17.67	65	23.67	54.4	22.92	57.7
4	23.38	73.2	26.84	59.4	23.2	58.6
5	22.85	80.2	30.57	64.2	21.44	57.4
6	34.96	78.6	26.53	59.3	23.6	61.7
7	20.36	74.2	22.28	58.3	22.44	60.5
8	22.37	68.5	22.43	79.3	22.03	63.5
9	21.02	77.9	23.4	71.1	22.04	65.9
10	22.12	66.9	28.16	73	22.89	66.5
平均	23.765	71.37	24.682	63.64	20.35	66.83



(單位:分貝)

實驗次數	彈珠	螺帽	一元硬幣
1	68		71.8
2	62.4		60.4
3	69.5		65
4	69		73.2
5	68.4		80.2
6	69.6		78.6
7	67.1		74.2
8	71.7		68.5
9	60.2		74.9
10	61.4		66.9
平均(分貝)	66.73		71.37



第一名



哇!原來10吋氣球裝一元硬幣,發出的聲音最大呀!

所以氣球的大小造成小聲音越大呀!!



真是太酷啦!



yeah!



4
four

結論

one: 彈珠旋轉的車交長, 一元硬幣的聲音車交大。

two: 氣球尺寸越大聲音越成小, 尺寸越小聲越大。

three: 12吋氣球裝彈珠時, 旋轉的時間最長,
10吋氣球裝一元硬幣時, 聲音最大。

建議

1 估文寶馬會時務必要帶護目鏡, 以防受傷。

2 10吋的氣球可以準備的多一點, 因為在做寶馬會時有可能會破掉!!!

我不想被戳呀呀!

嘿嘿嘿

1

2
好多10吋氣球呀!
根本戳不完呀!!

謝謝大家

five

5