

## 6-1 6-2 實驗 接觸力與超距力

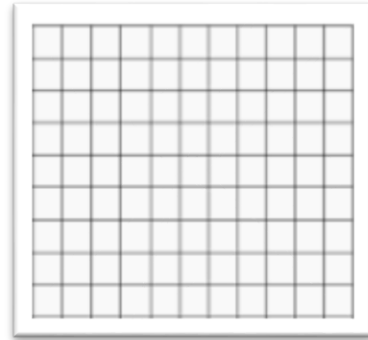
姓名：

### 第一關 虎克定律

畫出 外力(gw) 與 伸長量(cm) 的關係圖

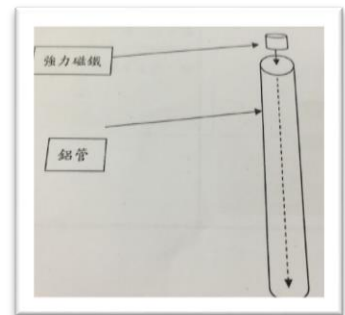
一個砝碼=( )克

砝碼個數	彈簧長度	伸長量
0 砝碼		
1 砝碼		
2 砝碼		
3 砝碼		



### 第二關 摩擦力哪來~鋁管接接

1. 分別將強力磁鐵靠近珍珠奶茶吸管與鋁管，觀察磁鐵是否可以吸引吸管、鋁管？
2. 同時將吸管、鋁管垂直擺放在桌上，放入強力磁鐵，觀察磁鐵落下的速度是否有差異？
3. 在圖上畫出磁鐵在鋁管中的受力圖，解釋過程發生了什麼？
4. 挑戰：取二根鋁管，將強力磁鐵放入第一根鋁管，在磁鐵未掉出前，以另一根鋁管在下面承接。最多可以維持多少次？



### 第三關 最大靜摩擦力

木塊重量=( ) 一個砝碼重量=( )

桌面操作	最大靜摩擦
木塊	
木塊+1 砝碼	
木塊+2 砝碼	

最大靜摩擦	拉木塊(平放)
在桌面	
在絨布	
在玻璃	

### 第四關 當電流遇上磁場

1. 通電一瞬間，你觀察到什麼？將細鋁管重新移回磁鐵上方，電路突然斷電瞬間，你觀察到什麼？
2. 在圖上請試著畫出通電瞬間，細鋁管的受力圖？
3. 實驗有哪些變因(條件)可以設計或改變？請至少寫出三項。

\*\*觀察完畢請將開關打開，使電路斷路。

