

# 用手量量看

我們的身體很有用處啊！想知道東西多大，卻找不到尺量，怎麼辦？

用手量就行了！你可以把拇指和食指張開，成一個固定寬度，再算看看東西的長度，需要張開幾次。



## 用你的身體量一量

我們身上很多地方，都可以當作測量工具。比方說：



東西不同，測量的方式也不同。

量桌子，可以用扠或手掌打開的寬度；量課室大小，可以數數從一端走到另一端需要幾步。



還能量得更準

拿尺測量自己的鞋印長度、步伐距離……，能算得更準！

和大人一起用手量同一張桌子的長度，誰量出的數目比較多？為甚麼？

動動腦



材料：  
紙盒數個、剪刀、鉛筆、白膠、  
塑膠彩、筆刷與水桶

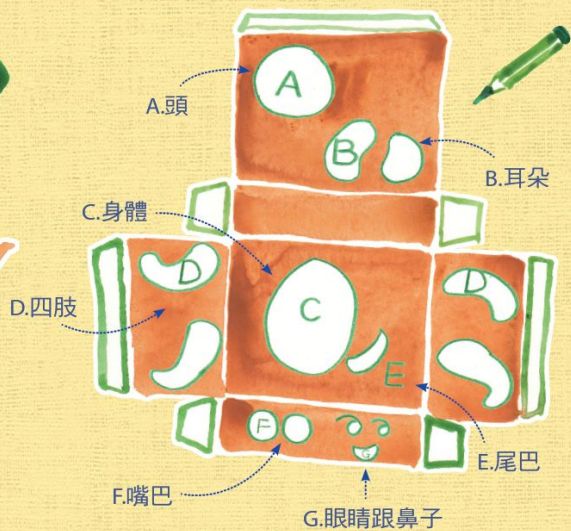
# 紙盒變身術

不用的紙盒別急着丟。花點巧思，  
就能讓它變身成可愛的小狗紙偶。

1 把紙盒一一剪開、  
攤平。



2 在紙盒內面，用鉛筆畫出  
小狗的各個部位。



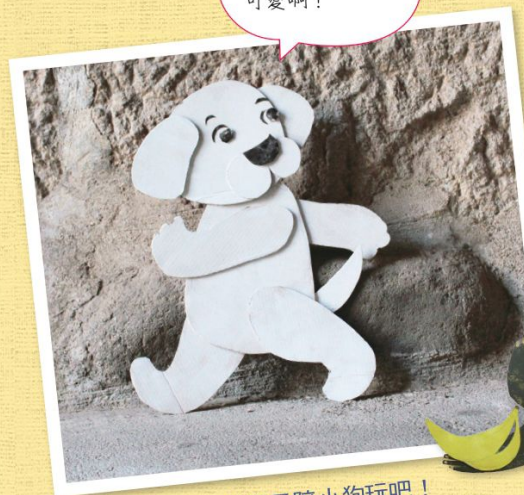
3 剪下各部位，排起來看看  
效果，並修整一下形狀。



4 眼睛跟鼻子刷成黑色，  
其餘刷成白色，然後放  
着等顏料變乾。



要擺得跟我一樣  
可愛啊！



5 依左圖的樣子，用白膠  
把各部位黏合。



6 等膠水乾了，  
就完成了！



再做隻小猴子陪小狗玩吧！



# 猴子爬下樹

看過猴子伸長手臂，擺動身體來回移動嗎？這可是運用平衡重心的科學啊！讓我們一起來邊玩邊學吧！

## 材料：

瓦通紙板、吸管、膠紙、  
鋸刀、尺、剪刀、  
圖畫紙、蠟筆  
或彩色鉛筆

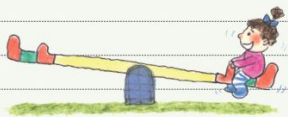


## 重心與平衡

重心是物體重量分佈的中心點，支撐住重心就能使物體保持平衡。

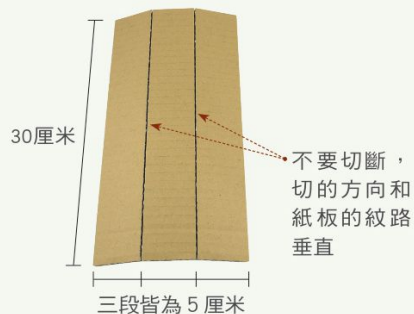
生活中的例子：

翹翹板的重心在板子正中間，由地上的轉軸支撐；人坐上去時，板子重心會改變，因此倒向一側。

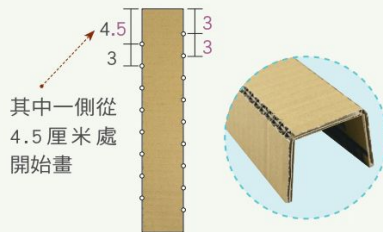


## 步驟：

- 1 請大人幫忙，依照圖示在瓦通紙板上劃兩刀。



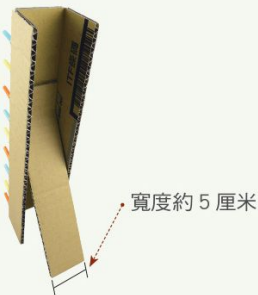
- 2 在中間的紙板兩側，每隔 3 厘米畫一個記號，並把紙板摺成口字形。



- 3 剪 17 根 4 厘米長的吸管，照剛才標記的位置插入紙板縫隙。



- 4 剪一塊長紙板，黏在口形紙板背面當支撐，樹幹就完成了。



- 5 剪一小塊紙板當猴子的身體，再剪一段吸管穿過紙板，當猴子的手。



- 6 畫上猴子的圖案，並為樹幹裝飾樹葉，再將猴子的手抵着樹幹頂端的吸管。

放手後，猴子就會搖擺下樹了！



試試看，在猴子身上夾夾子或萬字夾，會發生甚麼事？

## 你發現了嗎？

紙猴子的重心大約在身體中心。由於樹幹兩端的吸管不一樣高，猴子一次只能扶住一邊的手，所以會失去平衡往下掉，這時會換另一隻手扶住吸管，如此左右接替，猴子就搖搖晃晃的下樹了！