



此外掛程式不支援

本期摘要

NEW 校園焦點

陽明訊息

課輔部落格

捐款名錄

【焦點新聞】



9歲的科學實驗

第二十五篇：秤中藥的天平

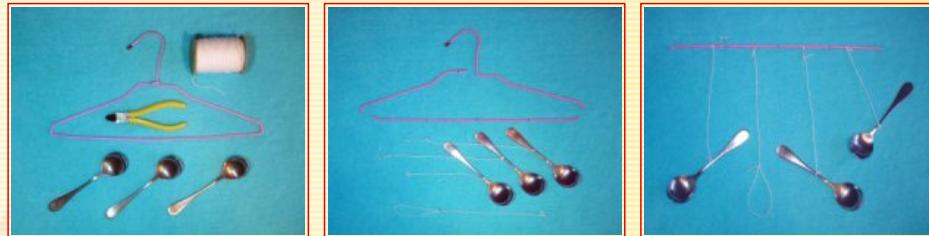
秤中藥的天平一邊比較重，另一邊比較輕，為什麼可以保持平衡呢，我們以身邊的小物品來實驗看看。

<原理> 力矩。

<實驗器材> 衣架、線、湯匙、鉗子。

<實驗步驟>

1. 將衣架剪斷，用最長的那段做支架，並用奇異筆標示等距的長度。



2. 將一根繩子綁在支架的中央，用手提著繩子的另一端，做為支點。然後在支點的左右兩側，在不同的位置，放置不同數目的湯匙，試著使支架保持平衡，不會傾斜。



<說明>

力矩 (torque) 是影響物體轉動的物理量，力矩的計算公式是「與支點的距離」乘以「重量」。當力矩的總和為零時，這個系統會維持轉動的平衡的狀態。

在日常生活的應用包括：秤中藥的天平、國中化學課所使用的天平、以及小朋友玩的翹翹板。現在的菜市場都在使用電子秤，可以同時顯示重量及金額。在古時候 (good old days)，菜市場的攤販使用各式各樣的天平來稱重量，然後用心算的方式，來計算金額。那時候，因為怕被多收錢，所以客人的心算能力也很強。

<醫放系
所高怡宣 / 陳
金山 老師 >



秤中藥的天平 (感謝台北市北投區尊賢街245號的
鴻春參藥行提供樣品拍照)



國中理化課所使用的天平 (感謝台北市中正區太原
路52號的尚橋五金行提供樣品拍照)



在臺北市的國小及公園裏，翹翹板已經很少見了。
(這張照片是在臺北縣永和市的四號公園拍攝的)

[←] [回上一頁](#)
[◎] [回到首頁](#)
[↑] [回到最上](#)