

[回陽明首頁](#)[加入我的最愛](#)[回電子報首頁](#)

第147期 本期出刊日：2008/3/6 下期出刊日：2008/3/19 下期截稿日：2008/3/17



此外掛程式不支援

## 本期摘要

校園焦點

陽明訊息

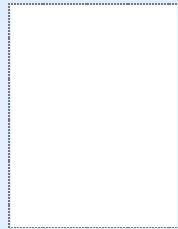
課輔部落格

副刊專欄

9歲的科學實驗

山腰電影院

相簿集錦



發行人：吳妍華  
總編輯：王瑞瑤  
執行編輯：劉柚佑  
網頁設計：賴彥甫

【焦點



# 9歲的科學實驗

## 第二十七篇：中國陀螺

我們在小時候都玩過傳統式的陀螺，或戰鬥陀螺，有沒有想過它們旋轉的動力來自哪裡呢？陀螺中也包含了許多科學的奧秘哦！

<原理> 力矩、角動量。

<實驗器材> 各式各樣的陀螺。

<實驗步驟>



&lt;說明&gt;

我們在拉繩子的時候，力量傳遞到陀螺，並產生力矩 ( torque )，而力矩 = 「繩子與陀螺接觸點到陀螺中心的距離」◆e「拉繩子的力量」。在物理學，力矩是旋轉的來源，藉由這個力矩，使得陀螺產生角動量 ( angular momentum )，開始旋轉。

如同以下影片檔示範：



此外掛程式不支援



此外掛程式不支援



此外掛程式不支援



此外掛程式不支援

下圖是一個蛇行陀螺的玩具，在陀螺內有一個小磁鐵，另外還有一個蛇形狀的鐵片。當陀螺在旋轉時，鐵片被吸附在陀螺底部的支點。而陀螺支點會不斷地旋轉，帶動著鐵片，看起來就像是蛇在行走。



<醫放系所高怡宣 / 陳金山老師>

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