



此外掛程式不支援

本期摘要

NEW 校園焦點

陽明訊息

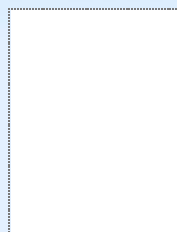
課輔部落格

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

【焦點新聞】

9歲的科學實驗

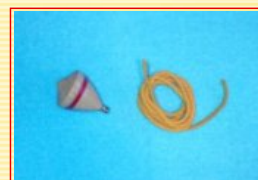
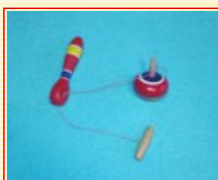
第二十七篇：中國陀螺

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 >



< 說明 >

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」 \times 「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](#)

陽明電子報
YMNEWS

● [關於電子報](#)

● [訂閱電子報](#)

● [聯絡編輯小組](#)

● [友站連結](#)

● [上期電子報](#)

Copyright (c) 2008 National Yang-Ming University ALL RIGHTS RESERVED
國立陽明大學版權所有·未經同意·請勿轉載