



## The Video Encyclopedia of Physics Demonstrations™ *Online*

### The Video Encyclopedia of Physics Demonstrations™簡介：

#### 基本資料

- 出版社：The Education Group
- 產品類型：線上影音資料庫
- 實驗影片總數：600 種

提供 600 種影音紀錄的真實物理實驗紀錄，每個實驗均獲得美國國家科學基金會的認證。目前全世界有超過 3,000 所大學院校和高中訂購，收錄內容與實驗獲得許多機構與教育學者的讚許。每一個實驗都是以精細的實驗過程影像對特殊物理現象作主題示範，並配有專門的解說員解說實驗過程。

600 種影音紀錄的真實物理實驗，以 Online 型式提供給學校教育機構教學使用，讓您隨時隨地可進行教學，無須受限於校園內使用。

老師或學生在觀賞時，可使用任何速度播放，也可暫停於重要步驟，在老師講解完原理、算式後繼續播放，達到互動效果。

這些影音教材不但可以節省大量的物理實驗教育器材準備費用，更可以避免在一些不可或缺但具危險性的實驗中對學生造成任何的意外。

影片中不但提供英文、西班牙文雙語解說功能，

更可選擇英文、西班牙文雙語字幕輔助了解物理專業英文術語。

每段影片均有清楚明瞭的實驗原理輔助說明，老師能夠更輕鬆地製作教材及講義，學生也更能了解實驗的製備及過程。

#### 實驗一定要在實驗室裡學？

**自編課程：**老師可以編定教學課程，學生上網登入後，可直接觀看老師所選擇的實驗內容，

不但能夠節省示範實驗的時間，學生也能事先了解實驗目的及步驟。

**實驗搜尋：**可依關鍵字、分類、實驗名稱搜尋實驗，迅速又方便。

**實驗分類：**依照國外知名教科書及美國物理教學協會為實驗做分類，可快速找到重要實驗。大部分的實驗都與目前大學與高中知名物理教科書中的內容及主要物理實驗章節相互對應，其中 495 種對應大學教科書，105 種對應高中教科書。

參考網址：[www.physicsdemos.com](http://www.physicsdemos.com)