

Algodoo

虛擬物理實驗軟體



讓你用不一樣的方式來學習物理



嘉穎科技股份有限公司 Carwin Technology Co., Ltd.
電話：02-29200117 傳真：02-29270959
地址：23574新北市中和區中和路366號10樓-1
網址：www.carwin.com.tw

系統支援：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Linux 和 Mac OS

Algodoo臺灣地區授權經銷商



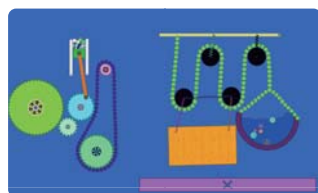
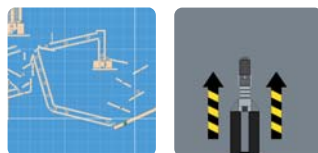


Algodoov讓你用不一樣的方式來學習物理

Algodoov是由瑞典Algoryx Simulation AB公司所推出的虛擬物理實驗軟體，透過簡單的功能操作，就可以快速地在電腦或電子白板上繪製物理模型，以趣味性的視覺效果展現物理原理，輕鬆地模擬物理情境，讓你進入不一樣的物理科學新世界。

特色功能：

- 採用Algoryx最新的模擬技術，創造高互動的虛擬物理實驗情境。
- 輕鬆創建和探索多元的物理要素，如固體、液體、齒輪、彈簧、鏈條、光線與透鏡等。
- 快速模擬重力、摩擦力、彈力、浮力、空氣阻力、折射等物理性質。
- 立即顯示物體運行軌跡、速度、力學和重力場等物理原理。
- 採用獨特的繪圖工具，靈活運用各種形狀與物件。
- 提供豐富的物理實驗場景與課程範例。



Algodoov與SMART Board攜手合作，完美打造最強組合

SMART和Algoryx攜手合作，提高Algodoov的應用面，支援在可多點觸控的SMART Board SBX800系列互動式電子白板上使用，讓你成功打造優質的科學教室，營造高互動的教學氛圍。

Algodoov教師版主要特點：

- 支援多點觸控操作，開放雙用戶同時繪圖、互動和編輯功能。
- 提供筆勢功能，使用不同的畫筆動作可執行特殊的功能指令，讓你輕鬆創建物件，並在各種場景和模擬情境下進行互動操作。
- 全面支援SMART Board電子白板擁有的畫筆顏色、橡皮擦和手勢辨別等功能。



Algodoov創意展現新一代的科學教育

融知識性、趣味性、互動性為一體的Algodoov虛擬物理實驗軟體，為科學教育提供多層次的情境模擬，靈活而生動的場景應用，激勵學生學習物理知識、培養創新精神和實踐能力，並從中獲得樂趣。



兒童遊樂場情境模擬

以學生熟悉的兒童遊樂場為模擬場景，讓學生探索力與運動的概念。學生可以利用Algodoov虛擬物理實驗軟體畫出齒輪、鉸鏈、彈簧等物件，再組合這些物件與形狀在他們的作品中，創建出獨一無二的遊樂場。學生還可以模擬遊樂設施的運作狀況，從中學習「推力與拉力」、「重量與平衡」等概念。



橋樑結構情境模擬

以生活中常見的橋樑為模擬場景，讓學生瞭解造橋材料的特質與橋樑結構的穩定性。透過Algodoov虛擬物理實驗軟體學習如何建造橋樑，藉由橋樑形狀和材料的不同，思考橋墩質量密度和摩擦力之間的關係，並利用軟體工具將磚塊切割成適合的形狀來建造橋樑，學生也可以模擬古代拱門與拱頂的建築結構，創造出不同的橋樑結構，設計最穩固的橋樑。



Algodoov虛擬物理實驗軟體

系統支援：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Linux 和 Mac OS

