

物理實驗數位影音教學系統

國立雲林科技大學材料科技研究所物理組馮志龍製作

相關資料除能直接由實驗室PC電腦下載，亦可由下列網址下載：<http://pjysics.yuntech.edu.tw/>

實驗單元講義

實驗原理介紹

實驗操作示範



靜力平衡	➔
圓周運動	➔
楊氏係數測定	➔
流體力學實驗組	➔
固體比熱	➔
電子荷質比	➔
電阻溫度係數測定	➔
平行電板電容器	➔
RC電路實驗	➔
環形載流線圈磁場測定	➔
電磁感應與變壓器	➔
微波實驗	➔
狹縫繞射與干涉	➔
光偏振實驗	➔
光柵繞射	➔

新增

牛頓第二運動實驗
碰撞實驗
角動量實驗
熱功當量實驗
氣柱共鳴實驗

牛頓第二運動實驗

淨外力 $\Rightarrow$

- 理論 $\Rightarrow$
- 實驗 $\Rightarrow$

角動量實驗

角動量 $\Rightarrow$

- 考慮質點 $\Rightarrow |\vec{r} \times \vec{p}| = rp \sin \theta = mvr \sin \theta$
- 考慮剛體 $\Rightarrow I\omega = \frac{2\pi I}{T}$

(角動量守恒)

本實驗 $\Rightarrow$

★相關資料除能直接由實驗室PC電腦下載，亦可由下列網址下載：<http://pjysics.yuntech.edu.tw/>



Crocodile Physics
605 物理軟體，
以滑鼠點擊圖示



在
接

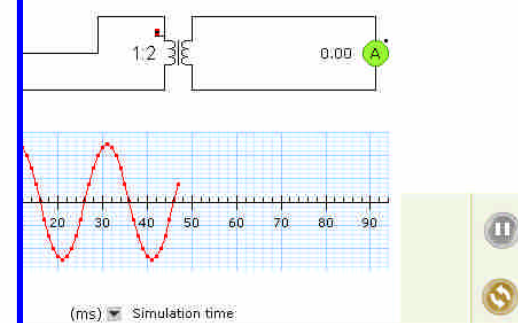
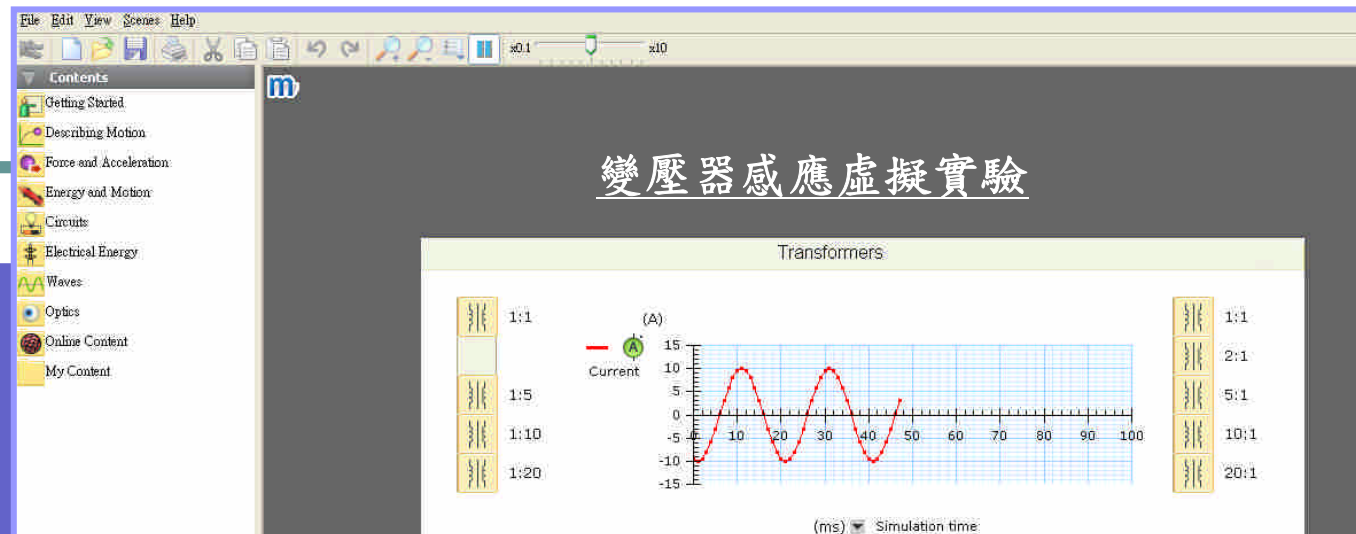
Interactive physics

(互動物理軟體) 操作手冊



Crocodile Physics 605





狹縫干涉虛擬實驗

