



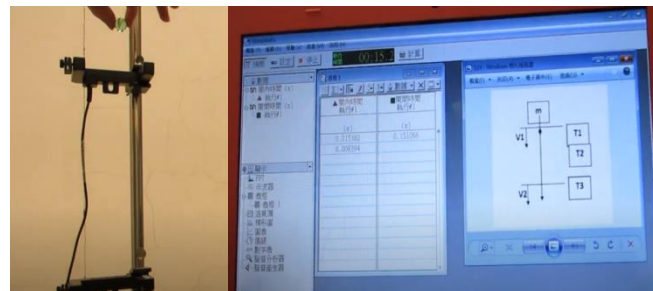
# 元智大學電機工程系甲組 物理科學趣味營隊(力學)



GPE

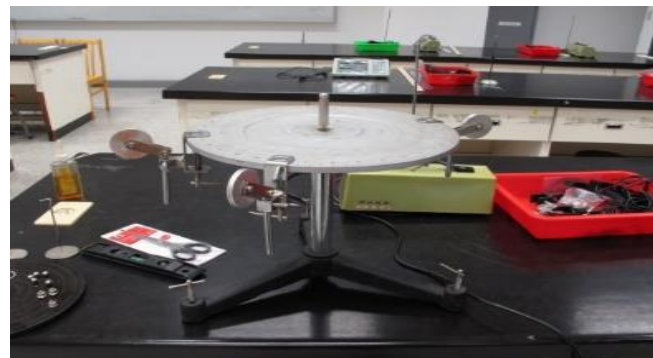
## 力學實驗操作: 自由落體實驗

透過自由落體實驗，讓同學實際了解自由落體運動，並學習透過光閘測量不同物體在自由落體時的重力加速度



## 力學實驗操作: 靜力平衡實驗

透過靜力平衡實驗，讓同學實際了解力平衡(force equilibrium)與力矩平衡(Torque equilibrium)，並透過實際物理實驗，實際找出滿足力平衡與力矩平衡的狀況。



## 力學專題實作: 力學紙椅

利用瓦楞紙，透過力學結構設計，搭配輔助接著劑(如膠水、泡棉膠、樹脂等)、連結材料(如繩子)，實現力學紙椅。



## 課程概要

時間	主題	內容	主講老師
09:00-09:30	課程介紹		李宇軒主任
09:30-12:00	力學實驗解說 力學實驗	<ul style="list-style-type: none"> <li>自由落體實驗，透過實驗，學習透過光閘測量不同物體在自由落體時的重力加速度</li> <li>靜力平衡實驗，透過實驗，找出力平衡與力矩平衡的例子</li> </ul>	林書彥老師
12:00-13:00	午餐休息時間		
13:00-15:30	力學專題實作	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用瓦楞紙，搭配力學結構設計、輔助接著劑、連結材料，實現承重力學結構</li> </ul>	林書彥老師
15:30-16:00	課程總結&頒獎		李宇軒主任

## 營隊報名資訊

【適合對象】就讀10-12年級學生(高中在學學生)  
 【報名日期】113.05.17~113.06.26(上限30人，20人以上始開班)，**報名人數額滿後即關閉報名系統**  
 【地點】元智大學電通學院電腦教室(七館三樓70309教室)  
 【營隊時間】113/08/6 (二) 09:00-16:00  
 【備註】1. 全程參與可帶走製作成品  
 2. 專題成果豐富高中學習歷程  
 3. 可自行攜帶手機拍攝實驗與專題過程

【報名網址】<https://forms.gle/bxFNxRASH1C9fmTR6>  
 ★報名費用請於報名2日內繳畢，確認繳完報名費後，始完成報名  
 【活動聯絡人】元智大學電機系甲組傅金暖小姐/電話：(03)4638800#7101；聯絡 e-mail：edept@saturn.yzu.edu.tw  
 【費用】每人2000元整(含午餐、飲料及保險)，請以銀行轉帳或匯款為主。(戶名：財團法人元智大學；銀行：遠東國際商業銀行(銀行代碼805)桃園分行；帳號：004-001-00015941)

