



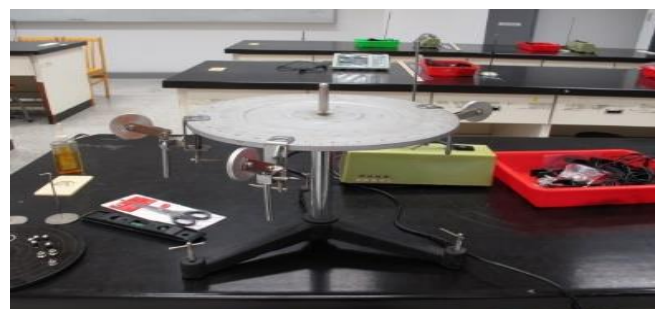
# 元智大學電機工程系甲組 物理科學趣味營隊



GPE

## 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。



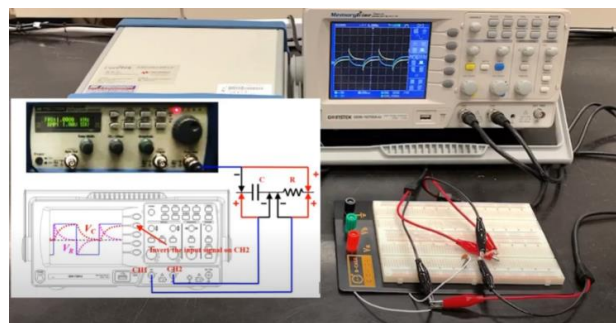
## 力學專題實作: 力學紙椅

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。



## 電學實驗解說/電學實驗競賽

認識基本電路、電阻、麵包板、量測儀器  
搭配電學實驗，讓同學實際進行電路連接與量測  
進行小型競賽，提高同學對電路連接與量測的熟練度



## 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 力學專題實作	<ul style="list-style-type: none"> <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> <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
12:00-13:00	午餐休息時間		
13:00-15:30	電學實驗解說 電學實驗競賽	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 認識基本電路、電阻、麵包板、量測儀器</li> <li>● 透過競賽，讓同學實際進行電路連接與量測</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)  
**【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】** 113/01/23 (二) 09:00-16:00  
**【報名時間】** 112/12/11~113/01/10(人數上限30人，15人以上始開班)，報名人數額滿後即關閉報名系統  
**【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/6VLqkqyNoPgCEmji7>

★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、飲料及材料費)，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)

報名可掃→



主辦單位：元智大學電機工程學系甲組