



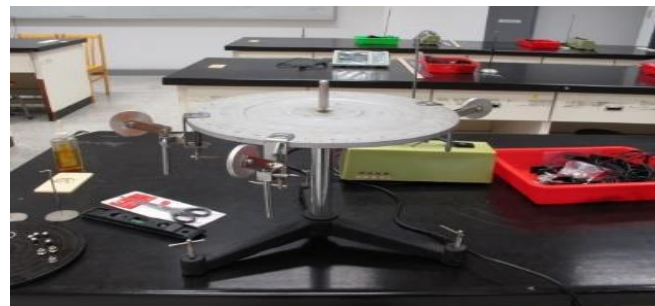
元智大學電機工程系甲組 物理科學趣味營隊



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。



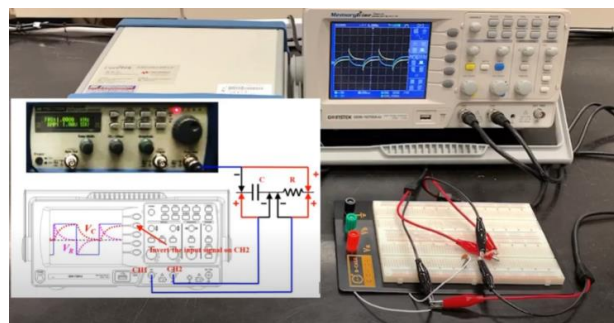
力學專題實作: 力學紙椅

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	● 靜力平衡實驗，透過實驗，找出力平衡與力矩平衡的例子 ● 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	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	● 認識基本電路、電阻、麵包板、量測儀器 ● 透過競賽，讓同學實際進行電路連接與量測	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