



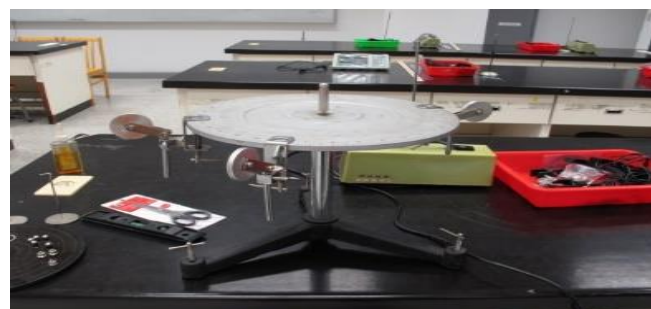
元智大學電機工程系甲組 物理科學趣味營隊



GPE

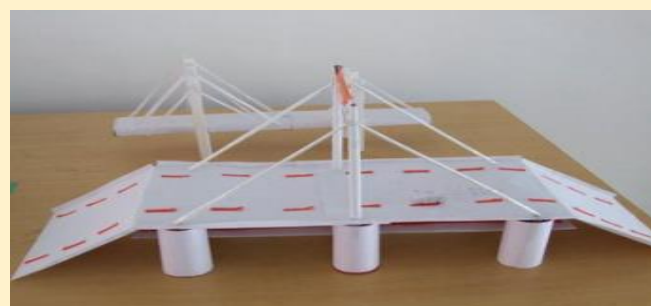
力學實驗操作: 靜力平衡實驗

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。



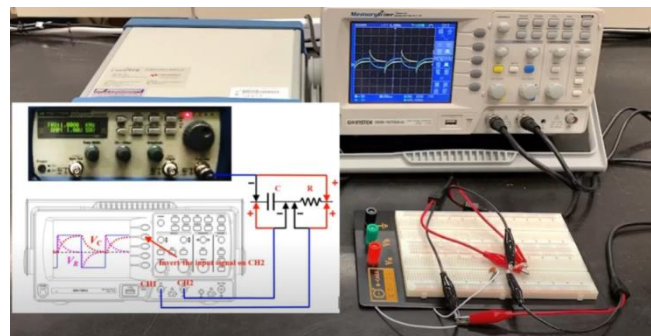
力學專題實作: 力學紙椅

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"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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)

【時間】 112/02/07 (二) 09:00-16:00

【備註】 1. 全程參與可帶走製作成品 2. 可自行攜帶手機拍攝實驗與專題過程

【報名網址】 <https://forms.gle/mZaCoqC9Z7xYeQqE8>

【報名日期】 即日起至112.01.12止，30人為限(以網路報名時間先後為主)，20人以上始開班



元智大學電機工程系甲組物理科學趣味營隊簡章

111.12.21

- 一、活動主旨：高中生透過親手做，增進對基礎物理實驗了解。
- 二、活動主題：力學實驗解說、力學專題實作、電學實驗解說及電學實驗競賽。
- 三、適合對象：就讀 10-12 年級學生(高中在學學生)。
- 四、活動時間：112 年 2 月 7 日 (週二) 09：00-16：00。
- 五、地點：元智大學七館三樓 70309 教室。
- 六、活動內容：

時間	主題	內容	主講老師
09：00-09：30	活動介紹		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">● 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	<ul style="list-style-type: none">● 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	總結&頒獎		李宇軒主任

備註：

- 1、全程參與可帶走製作成品。
- 2、可自行攜帶手機拍攝實驗與專題過程。

七、報名網址：<https://forms.gle/mZaCoqC9Z7xYeQqE8>，或請掃 QR code 報名



八、活動費用：免費。(提供午餐飲料、保險費及相關成品材料)

九、報名時間：**1112 年 1 月 12 日 (四) 截止，活動報名人數以 30 人為限(以網路報名時間先後為主)，至少 20 人以上才開辦。**

十、報名聯絡人：元智大學電機系甲組傅金暖小姐(03)4638800#7101；聯絡 e-mail：eedept@saturn.yzu.edu.tw

十一、活動相關訊息將公告於電機系甲組網頁，網址：<https://eea.ee.yzu.edu.tw>