



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。

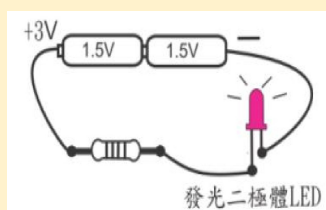
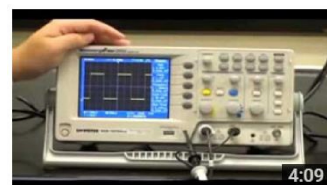


力學專題實作: 力學紙椅

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。

電學實驗操作: 儀器介紹與電學實驗

透過電學實驗，讓同學實際了解常見的電路實驗儀器(如示波器、訊號產生器、電源供應器)，並認識不同的元件(電阻、電桿、電容)，再透過麵包板實際連接不同電路，了解不同電路的特性。



電學專題實作: 電轉光 / 光轉電實驗

透過結合光敏電阻與發光二極體，以實現可支援電轉光 / 光轉電之電路設計，讓同學可以藉由實驗瞭解光敏電阻與發光二極體的使用，並練習不同電路連接設計。

課程概要

第一天		第二天
09:00~12:00	1. 人員報到 2. 開幕典禮 3. 人員分組與活動說明 4. 力學實驗解說	1. 電學實驗操作 2. 電學專題實作
12:00~13:00	午餐、午休	
13:00~16:50	1. 力學實驗操作 2. 力學專題實作	1. 成果展示與座談 2. 閉幕典禮與頒發結訓證明 3. 合照

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)

【活動舉辦時間】 110/02/02(二)-110/02/03(三)

【備註】 1. 全程參與將頒發證書與製作成品
2. 專題成果豐富高中學習歷程
3. 因設備有限，可自行攜帶視訊攝影機(webcam)連結桌上型電腦，以方便實作測試

主辦單位：元智大學電機工程學系甲組

【報名時間方式】 報名費用請於**110.01.07前**繳畢(未完成繳費視同未報名；因人數有限，請提早完成報名繳費。**報名後因故無法參加，退費程序非常繁瑣，請確認可以參加再報名**)

★報名表請E-mail至cedept@saturn.yzu.edu.tw

【費用】 每人3000元(含午餐飲料，相關成品，小紀念品)，請以銀行轉帳或匯款為主。

戶名：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：00400100012127

2021 元智大學電機工程學系甲組物理寒假營隊報名表

營隊時間	110.02.02-110.02.03 (報名費請於 110.01.07 前繳畢，繳費完成才算報名成功)		
報名聯絡人		轉帳金額 (每人 3000)	
連絡電話		轉帳帳號(後五碼)	
報名成員			
姓名 1		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 2		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 3		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 4		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 5		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 6		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 7		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 8		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 9		☐ 葷 ☐ 素	
姓名 10		☐ 葷 ☐ 素	
備註	★如為單人，請填姓名 1 ★如有多人共同轉帳報名，請詳填每位成員姓名 ★如已完成轉帳，請提供轉帳明細證明(電子檔副本)或傳真至本系 03-4639355		