

元智大學電機工程系甲組 物理科學趣味營隊





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。

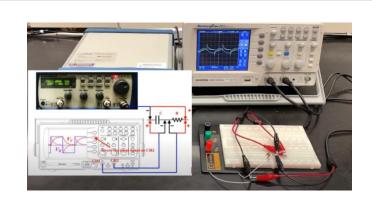


電學實驗解說/電學實驗競賽

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	内容	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)

【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



主辦單位:元智大學電機工程學系甲組

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	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	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