

高雄市 102 年度「生活物理演示 服務市民」企劃書

一、緣起

中山大學物理系多年來積極推展本市科學教育活動，為提升市民及青少年學生物理領域知能、以體驗方式增進科普興趣，自 96 年起每年均於高雄市區舉辦『生活物理演示 服務市民』活動，提供市民實際體驗物理學趣味的機會，獲得許多市民的好評。並於 98 年度起結合本市高中職學生一起展演，獲得熱烈迴響，顯示本活動確有持續辦理之意義。

二、目的

- (一) 提供市民實際體驗物理學趣味的機會，藉以增進市民及青少年學生科普興趣、提升生活物理知能。
- (二) 拓展青少年學生人際相處經驗，增進彼此自我覺察及提升人我互助之能力。

三、辦理單位

- (一)指導單位：高雄市政府教育局及文化局
- (二)主辦單位：國立中山大學物理系
- (三)協辦單位：遠哲科學教育基金會

四、辦理時間地點

- (一)時間：102 年 12 月 7-8 日(週六、日) 下午 13:00 至 17:00
- (二)地點：高雄市文化中心圓形廣場

五、參加對象：一般市民及高雄市國、高中(職)學生

六、實施方式：運用戶外展示表演等方式，進行日常生活趣味物理實驗。

七、實施內容：23 項物理實驗，相關實驗內容可至活動網頁流覽

<http://www2.nsysu.edu.tw/physdemo-kh/>

23 項物理實驗分組

趣味物理 6 組	基礎物理 5 組	驚奇物理 4 組	生活物理 5 組	能源物理 4 組
聲音及音樂的 物理	擺的物理	電漿物理-日 光燈到核融合	GPS：生活中 的相對論	移動式電源
立體視覺	奇妙的力學	雷射筆的光學	生活中的電磁 學	太陽熱能
帆船的物理	角動量	光碟片的光譜 學	生活中的熱學	海洋發電
咖啡的熱力學	磁性與磁懸浮	RFID 及條碼 機	耳溫槍：生活 中的量子物理	太陽電池
魔力棒球	晶體		保健物理	
遊戲機的物理				

八、經費需求：中山大學專款支應。

九、預期效益

- (一) 藉由與市民互動過程，培育學生公民行動知能，善盡知識青年服務市民責任。
- (二) 以大學生帶領高中職生學習物理實驗，增進彼此自我覺察及提升人我互助之能力，並拓展學生生活人際相處經驗。
- (三) 透過戶外展演方式，增進學生操作物理實驗技巧、學習興趣及臨場應變能力。

十、報名辦法：

本市各高中職校對物理實驗有興趣的同學，請自 102 年 11 月 11 日起，到活動網頁報名，報名辦法在該網頁上有詳細說明。

活動網頁 <http://www2.nsysu.edu.tw/physdemo-kh/>

聯絡人：嚴祖強教授，電話：07-5252000 轉 3724。

傳真: 07-5253709。

E-Mail: yentc@mail.nsysu.edu.tw

(請教育局轉發文鼓勵國高中職生參加)

十一、本辦法如有未盡事宜，得適時修訂之。

附件 1-- 高雄市文化中心「生活物理演示 服務市民」活動流程表

附件 2-- 高雄市 102 年度「生活物理演示 服務市民」活動照片

附件 1

高雄市文化中心「生活物理演示 服務市民」

活動流程表

日期：2013 年 12 月 7-8 日

時間	行程	地點	負責人
13:00-13:15	各組佈置場地 高中生報到	文化中心圓形廣場	嚴祖強老師
13:15-13:45	指導高中生物理實驗 及講解	文化中心圓形廣場	各組組長
13:45-16:45	物理實驗演示	文化中心圓形廣場	嚴祖強老師
16:45-17:00	收拾儀器 儀器上車	文化中心圓形廣場	嚴祖強老師

附件 2

高雄市 101 年度「生活物理演示 服務市民」

活動照片

