



## 新竹市建功高中「優質精進計畫 & 2013 電·磁·光- 對話錄物理科學營」活動成果

主題	優質精進計畫 & 2013 電·磁·光- 對話錄物理科學營	時間	2013/07/11-13 09:00 ~ 17:30
演講者	戴明鳳 教授	地點	清大普物實驗室
與會人數	羅湘鈞人	記錄者	羅湘鈞
內容	<p><b>研習</b></p> <p><b>畫中有話 - 光的全反射:</b> 全反射其實無所不在：可使錢幣消失後，又再現喔！愛在心裡口難開，怎麼辦？可利用簡單的光學折射再加全反射現象，以科學方法創意表達，既有學問、又創意喔！也玩變裝遊戲喔，讓原本漂亮美麗的公主變尼姑、美麗俏佳人變帥哥喔！張開的大眼睛變閉眼... 等等。</p>		

### 活 動 剪 影 集 錦



圖 1：戴教授進行三用電錶原理介紹



圖 2：學員們思考如何串聯安培計



圖 3：助教與學員討論並檢視線路圖

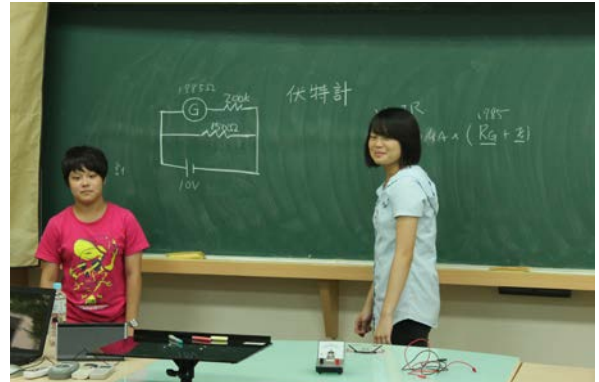


圖 4：學員們分享成功組裝伏特計



圖 5：戴教授說明電場的測量方式



圖 6：學員們自製等電位圖



圖 7：戴教授說明光柵的原理與應用



圖 8：學員們實際觀察氫原子放光現象



圖 9：學員們成功找到線光譜開心不已



圖 10：學員們分享成功畫出電場分布