

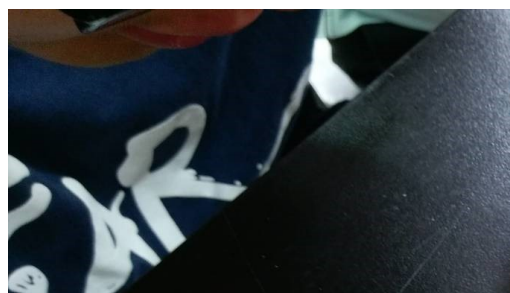
電光火石之路課程自我省思

地點	物理地科實驗室	日期	2020/11/7
時間	10:10-12:00	授課者	張智偉
上課紀錄	<p>一、主題：LED 焊接實作</p> <p>二、課程內容</p> <p>(一) 電光火石之路主題</p> <ol style="list-style-type: none">1. 焊接法介紹2. 電烙鐵操作3. LED 電路及原理4. LED 電路板焊接實作5. 單切開關製作 <p>(二) 電光火石之路所需材料清單</p> <ol style="list-style-type: none">1. 電烙鐵、烙鐵架、斜口鉗及錫筆：23 組2. 單切開關：23 組3. 導線：23 組4. 洞洞板(5cm×5cm)：23 組5. 延長線(2m 三孔)：12 組6. 紅光 LED：10 顆×23 組=230 顆7. 電阻(25Ω)：5 顆×23 組=115 顆8. USB 公頭：23 組 <p>(三) 課後省思</p> <ol style="list-style-type: none">1. 器材及材料繁多，往後在課前要請小老師一起準備材料。2. 電烙鐵高溫危險，務必提醒同學小心使用。3. 初次使用電烙鐵同學，強烈建議兩兩一組互相幫忙，一個扶電線，一個拿電烙鐵。4. 學生對線路串並聯不熟悉，往後不要給學生線路圖，由學生自己畫線路圖，再接續焊接動作，可避免學生僅學會焊接，卻不懂背後線路原理。		

活動照片



學生焊接情形 1



學生焊接情形 2