

312 單擺的實驗觀課後資料整理

- 1、 在教室以 3 人小組方式進行單擺的實驗，整個實驗過程流暢，且因利用筆電進行單槍投影，學生可以即時輸入數據並馬上轉成圖表，學生對實驗結果很有感覺，老師講解也較容易，不用紙上談兵，憑空想像。
- 2、 時間掌控上須加強，延遲下課約 4 分鐘。
- 3、 平常實驗大約 5-6 人一組，會有部分同學容易被邊緣化或沒有參與感，3 人小組讓每個學生都有事情可以做。
- 4、 數據表格有一欄項目名稱有錯，設計學習單須更細心。
- 5、 下圖為學生操作實驗情形。

