

1120926 觀課後資料整理

一、時間：112 年 09 月 26 日上午 10 時 20 分-11 時 05 分

二、地點：903 教室

三、合作教師：蔡欣展主任

四、課程內容：牛頓第三運動定律

這一次上課的內容以牛頓第三運動定律為主，在上課開始，先帶著學生回顧第一運動定律和第二運動定律使用的條件和看到的現象，接著在從實例當中跟學生探討第三運動定律。

觀課的老師給了以下的建議：

- 一、建議穿插輕鬆的內容，讓學生上課更有精神。
- 二、在觀念講解完之後可以口頭提出問題，作為評量學生是否理解的參考。
- 三、可以搭配更多的實力、立體，或者學生的實作讓學生更有興趣。

課前共備：



課中上課





課後議課

