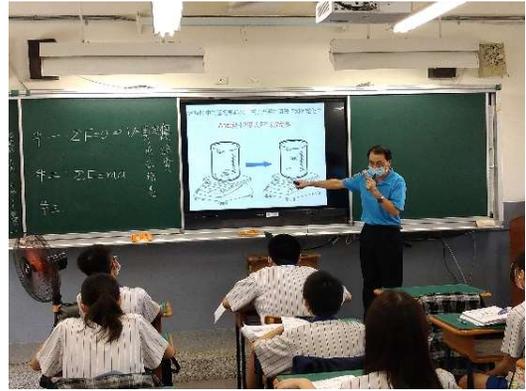


彰化縣立員林國民中學公開授課教學省思紀錄

授課教師：賴文振老師 觀課班級：909 觀課科目：理化

授課單元：牛頓第三運動定律 觀課者：許文鴻 觀課日期：110年10月20日

公開授課同儕學習活動照片



說明：生動活潑的小遊戲

說明：觀念引導及適時問答

教學省思紀錄

1. 文鴻老師建議：如果能準備兩張有輪子的椅子，讓學生互拉，來學習作用力與反作用力，值得下次上課時，做進一步的延伸。
2. 【在電子天平上，燒杯中有隻蒼蠅秤重，突然蒼蠅飛起來，請問天平上的讀數如何變化？】這個题目的延伸，學生的討論時間太久，有點影響教學的流程。
3. 以生活中的例子來解釋反作用力的概念，例如請學生手扶住牆壁後跳起，坐在有輪的椅子上推牆壁，學生執行效果不太理想，下次要選對學生做示範，才不會浪費太多的時間。