

公開授課 年 班	9 年 12 班	公開授課 教 師	張耿嘉		
公開授課 科 目	自然與科學	公開授課 日 期	2023-09-22	公開授課 時 間	13:15~14:00
教材來源	康軒版自然與科學 第五冊	第?節 / 總節數		1/3	
授課單元 名 稱	等加速度運動				
教學目標	1. 能知道等加速度運動軌跡 2. 能知道物體作等加速度運動的條件				
教學活動流程(簡案)				時間	評量方式
利用班上大電視及電腦開啟斜坡加速度互動程式 1. 請一位同學上前，在大電視上手觸碰操作將物體從斜坡上滑下 2. 其餘同學觀察物體下滑情形 3. 同時間老師以手機設定固定每一秒拍一張照片將物體下滑方式攝影起來 4. 老師將照片以疊圖軟體處理 同學觀察及分析物體下滑後，每一秒鐘位置的間隔趨勢				10分 10分 20分 5分	實作評量

◆ 共備紀錄表

共備日期	112 年 9 月 21 日(星期四)	共備地點	專任辦公室
共備討論 內 容	討論單元的課程內容，如何使用數位工具，如何進行評量，學生會遇到的情況，應注意那些情況，要觀察的重點，時間的分配，強調那些重點!		

◆ 共備教師姓名：

1	陳淑婉	2	
---	-----	---	--

公開授課 年 班	9 年 12 班	公開授課 教 師	張耿嘉		
公開授課 科 目	自然與科學	公開授課 日 期	2023.09.22	公開授課 時 間	13:15~14:00
議課日期	113 年 9 月 22 日(星期五)	議課地點	專任辦公室		
議課教師	陳淑婉				
議課討論 內 容	<p>一、教學者心得：搭配可觸控大電視的功能及互動式物理程式的學習，及藉由定時間格拍照的方式來呈現物體受力後加速的情形，同學不僅能將靜態的圖片轉化成動態的過程，並能立即幫助同學了解加速度運動的過程。</p> <p>二、觀課者心得及建議：</p> <p>利用大電視及手機及疊圖軟體，進行等加速度運動的教學演示，更能讓學生印象深刻，幫助學習。</p>				
成果照片	公開授課照片		議課討論照片		
					
	說明：學生利用平板進行加速度運動模擬		說明：與老師討論課程進行中的狀況		

*議課(課堂研討)

1. 議課的時間屬於所有人。以尊重的心對待課堂，尊重授課者、每一個學生，以及參與的每一個人。
2. 根據「課堂事實」進行省察性的相互學習。
3. 議課盡量用具體的語言描述(不含個人價值判斷)學生的學習，以及師生互動。最後闡述自己在這堂課中「學到什麼」。
4. 基於尊重課堂，每一位觀課者都要發言。不評價比較教學優劣或針對教學提出建言。以民主尊重的研討方式進行。