

111學年公開授課前會談紀錄表（共同備課）

教學人員：張淑貞 任教年級：三年級

任教領域/科目：自然 教學單元：1-3速率與速度

觀課人員：趙盈櫻

觀課前會談時間：2022年 09 月 07 日 13:15 至 14:00 地點：導師室

預定公開觀課時間：2022年 09 月 12 日 09:15 至 10:00 地點：311教室

一、教學目標：

1. 讓學生明白 $X-t$ 圖與 $V-t$ 圖在意義上的差別。
2. 讓學生明白 $X-t$ 圖圖形與物體運動的關係。
3. 讓學生明白 $V-t$ 圖圖形與物體運動的關係。
4. 讓學生判斷 $X-t$ 圖與 $V-t$ 圖呈現相同圖形時物體運動狀態的差異。

二、教材內容：課本. 作圖紙，習作

三、學生經驗：

1. 已建立速度與速率等基本概念。

四、教學活動（含學生學習策略）：

1. 說明 $X-t$ 圖與 $V-t$ 圖在意義上的差別並示範作圖過程。
2. 學生實際作圖
3. 說明 $X-t$ 圖與 $V-t$ 圖在運動學的差異。
4. 學生練習習作題目。
5. 統整概念。

五、教學評量方式(請呼應教學目標或學習目標，說明使用的評量方式)：

例如：紙筆測驗、學習單、提問、發表、實作評量、實驗、小組討論、自評、互評、角色扮演、作業、專題報告、其他。

1. 紙筆測驗
2. 提問發表：學生發表並探討 $X-t$ 圖與 $V-t$ 圖在意義上的差別。
3. 作業：完成課本例題與習作題目。

六、專業回饋會談時間地點：（建議於觀課後三天內完成會談為佳）

2022 年 09 月 14 日 13:15 至 14:00 地點：導師室