

彰化縣私立精誠高中自然領域公開觀議課教案

教學單元		物體的運動	授課教師	胡誌峰
教學時間		109.10.21 AM10:10	教學對象	402班
教學研究	教學理念	善用科技軟體，實作學物理		
	教學目標	1. 讓學生了解自由落體並測量重力加速度大小。 2. 讓學生熟悉 tracker 軟體操作及 excel 數據處理。		
	教學方法	口述及實驗操作		
	評量方式	實驗報告繳交		
教學活動	教學流程及內容設計		時間	教學資源
	1. 觀看自由落體影片，使學生了解真空及一般環境下，物體落下的差異。 2. 介紹 tracker 軟體的應用及操作。 3. 說明軟體測量結果之分析及圖形。 4. 說明 excel 數據處理及繪圖、趨勢線的使用。		50 分	手機 電腦 塑膠小球 捲尺
參考資料				