彰化縣私立精誠高中物理領域公開觀議課教案

教	學	單	牛	頓	運	動	第	_	定	律	授	課	教	師	何		振	宏
教	學	時	—			自	ŕ			課	教	學	對	象	5		0	7
		教學理念	藉り	由影	片欣	当員	,了.	解生	活中	中的	慣小	生現	.象	,並	能認識	慣性	定律	
教學		教學目標	 認知:能明白慣性的定義 情意:讓學生能勇於表達意見 技能:能分析運動中慣性的現象 															
究	Ŧ	學方	 1. 影片觀賞 2. 引導分析 3. 探究內容 															
		評量方式		學習課堂	•	\$ 												
				教	學》	 在	及	內容	. 設	計				Ì	時間		教學資源	
教 學 活	r C			投景,立					放貨	重	. 卸	竹-	子	Ę	5 分	2.	筆電 投影機 學習單	
動	ל ל	學	是問:為什麼竹子可以 學生填寫學習單,上台 是及說明想法												5 分	黑板粉筆		

3. 教師解說學生的運動分析,並指出	5 分	1. 黑板
正確與不足的部分		2. 粉筆
4. 教師說明亞里斯多德和伽利略對運		1. 黑板
動現象的理論,並利用教具示範伽	10 分	2. 粉筆
利略的斜面實驗,說明牛頓運動第		3. 塑膠片
一定律		
5. 利用投影機及筆電播放氣球漂浮影	5 分	1. 筆 電
片		2. 投影機
6. 提問:為什麼氣球和吊飾的運動方		1. 黑板
向不同? 請學生填寫學習單,上台	15 分	2. 粉筆
書寫分析流程及說明實驗設計		3. 學習單
7. 教師解說學生的作品,並指出正確	5 分	1. 黑板
與不足的部分,將學習單收回評分		2. 粉筆
參考資料		
1. 跟著鄭大師玩科學(https://www.masters.tw/)		