

臺北市立大直高級中學 109 學年度第一學期

高中部 __力學一__ 科教學活動計畫書

任教班級	205 207 208	任課老師 姓名	余佩欣
一、教學目標	(1) 培養學生科學的基礎能力與核心素養。 (2) 強調物理在生活上的實用性與培養探究思考的能力。 (3) 培養學生跨科技術領域的了解。		
二、教材內容	1. 紙本教材：高中基礎物理 2B 上冊課本暨實驗課本、SUPER 講義。 2. 教具：相關投影片、平板及投影機。		
三、作業內容	課本練習題(含素養題)、分冊講義(含基礎題、進階題、大考題與素養題)		
四、平時成績評量方法	課本練習題(含素養題)、分冊講義(含基礎題、進階題、大考題與素養題)、測驗卷(含素養題)		
五、 學期 成績計算	第一次段考 20% 第二次段考 20% 第三次段考 30% 平時成績 30%。		
六、個人教學理念	培養學生科學素養與自主學習，建立清楚的邏輯思辨與演算推導能力，期待透過教育讓每位學生有能力成為自己喜歡的模樣。		
七、擬請家長協助事項	課前預習，並按時完成作業與考試準備。		
八、聯絡方式	(02) 25334017#367		

【教學進度表】

融入議題		1.品德教育		2.環境教育		3.法治教育		4.永續發展		5.海洋教育		6.人權教育		7.生命教育				
		8.同志教育		9.家庭教育		10.多元文化教育		11.性別平等教育		12.生涯發展教育		13.消費者保護教育		14.新移民多元文化教育				
		15. 家庭暴力及性侵性騷教育		16. 其他(請說明)														
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預	定	進	度	資訊融入	議題融入	重	要	行	事
八月	暑	23	24	25	26	27	28	29	教學準備						25-26	高一新生訓練		
	一	30	31	1	2	3	4	5	第 1 章 測量與不確定度 1-1 簡介不確定度 1-2 不確定度的組合				○		28	13:30 期初教學研究會		
九月	二	6	7	8	9	10	11	12					1-3 物理量的因次 第 2 章 直線運動 2-1 運動學簡介				○	
	三	13	14	15	16	17	18	19	2-2 物體運動圖								○	
	四	20	21	22	23	24	25	26					2-3 等加速運動				○	
	五	27	28	29	30	1	2	3	2-3 等加速運動								○	
	六	4	5	6	7	8	9	10					2-4 相對運動				○	
十月	七	11	12	13	14	15	16	17	第一次段考								○	
	八	18	19	20	21	22	23	24					第 3 章 平面運動 3-1 平面向量 3-2 平面運動的描述				○	
	九	25	26	27	28	29	30	31	3-3 水平拋射 3-4 斜向拋射								○	
																	○	
												○		2	高二校訂必修選課結果公告與上課			
												○		3	高一多元選修選課結果公告與上課			
												○		3-4	高三第一次模擬考			
												○		3-24	高二微課程、自主學習 1			
												○		7	高二輔導課開始			
												○		8	高一校訂必修開始			
												○		11	教學大綱及班級經營上傳截止			
												○		14	高中導師會議			
												○		17	高二自主學習編班公告			
												○		19	學校日			
												○		20	高二學生高一學習歷程檔案-課程學習成果、多元表現勾選截止			
												○		21	全國防災日-校園防災演練			
												○		22	領航者社群會議			
												○		23	高一班級探索教育活動			
												○		26	優良生自我介紹			
												○		26	學科能力競賽			
												○		26	補 10/2 上班上課			
												○		28	高中課程核心小組會議			
												○		29	優良生投票			
												○		30-10/14	高一微課程 2			
												○		1	中秋節			
												○		2	調整放假			
												○		5-12	高一二晚自習			
												○		8	高中課發會			
												○		9	補行放假			
												○		10	國慶日			
												○		12-13	第 1 次期中考			
												○		14-26	高一拔河比賽			
												○		15-11/12	高二微課程、自主學習 2			
												○		20	高一新生胸部 X 光檢查			
												○		21	田徑單項計時決賽			
												○		21-11/18	高一自主學習先備課程			
												○		22	大學多元入學家長說明會			
												○		23	全校大隊接力預賽			
												○		24	大考中心英聽測驗 1			
												○		26-30	公開授課週			
												○		27	領航者社群會議			
												○		30	高二舞蹈比賽			

十一月	十	1	2	3	4	5	6	7	3-4 斜向拋射 4章 牛頓運動定律 4-1 力的合成與分解	○	2-3 高三第 2 次模擬考 6 57 週年校慶預演 7 57 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽
	十一	8	9	10	11	12	13	14	4-2 慣性與牛頓第一運動定律 4-3 牛頓第二運動定律	○	9 校慶補假 13 專任老師座談會
	十二	15	16	17	18	19	20	21	4-3 牛頓第二運動定律	○	
	十三	22	23	24	25	26	27	28	4-4 牛頓第三運動定律	○	23 高中導師會議 23-12/2 高一、二晚自習
	十四	29	30	1	2	3	4	5	第二次段考	○	2 領航者社群校際交流 2-3 第 2 次期中考
十二月	十五	6	7	8	9	10	11	12	第 5 章 週期運動 5-1 等速圓周運動	○	7-11 公開授課週；高一、二自主學習申請 9-23 高一微課程 2 10-24 高二微課程、自主學習 3- 12 大考中心英聽測驗 2
	十六	13	14	15	16	17	18	19	5-2 簡諧運動	○	15-16 高三第 3 次模擬考
	十七	20	21	22	23	24	25	26	5-2 簡諧運動 第 6 章 萬有引力 6-1 萬有引力定律	○	21-25 作業抽查週
	十八	27	28	29	30	31	1	2	6-2 地球表面的重力	○	28-1/4 校內科展 29-1/5 高二下學期多元選課 31 高三輔導課結束 31-1/7 高一下學期多元選課 1 開國紀念日
110 元月	十九	3	4	5	6	7	8	9	6-3 行星與人造衛星	○	4 週記抽查 4-18 高一、二晚自習 5 領航者社群會議 6-7 高三期末考
	二十	10	11	12	13	14	15	16	期末考		14 高一、二自主學習申請結果公告 14 高二輔導課結束 15-19 高一、二期末考
	廿一	17	18	19	20	21	22	23	期末考		19 高三晚自習結束 20 休業式；10:10 校務會議 21 寒假開始 22-23 大學學測
	寒一	24	25	26	27	28	29	30			