

臺北市立大直高級中學 109 學年度第二學期

高中部 力學二與熱學 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。		
二、教材內容	1. 紙本教材：高中基礎物理 2B 下冊課本暨實驗課本、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.家庭教育		9.勞動教育		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) 道德教育...等								
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
範例(請將本列刪除)									5-2 常見的有機化合物			o	2,4					
二月	寒四	14	15	16	17	18	19	20										
	一	21	22	23	24	25	26	27	第1章 動量與角動量 1-1 動量與衝量			o		22-26	期初教學研究會 26 教學大綱與班級經營上傳截止 22 開學、正式上課 16:00 放學 22-23 幹部訓練 23 高二、110 輔導課開始 23-24 高三第一次指考模擬考 23-25 高二多元選修加退選 25-3/2 高一多元選修加退選 26 公布高中補考成績			
	二	28	1	2	3	4	5	6	1-2 動量守恆定律			o		28	和平紀念日 1 補行放假 2 高三輔導課、晚自習開始 6 學校日			
	三	7	8	9	10	11	12	13	1-3 質心運動與系統總動量			o		8	高中導師會議 9 領航者會議			
三月	四	14	15	16	17	18	19	20	1-3 質心運動與系統總動量 1-4 角動量與力矩			o		17	繁星推薦放榜			
	五	21	22	23	24	25	26	27	1-4 角動量與力矩			o		22-30	高一二晚自習			
	六	28	29	30	31	1	2	3	第一次段考			o		30-31	第1次期中考 2 補假			
	七	4	5	6	7	8	9	10	第2章 功與能量 2-1 功與動能			o		6	領航者會議 6-16 公開授課週 4 兒童節、民族掃墓節 5 補假 6-5/3 高一游泳課程(暫定)			
四月	八	11	12	13	14	15	16	17	2-1 功與動能 2-2 功率			o		12	高一二導師會議 13-16 高二畢業旅行			
	九	18	19	20	21	22	23	24	2-3 力學能守恆:地表附近的重力位能			o		19-23	期中教學研究會			
	十	25	26	27	28	29	30	1	2-3 力學能守恆:地表附近的重力位能			o		28-29	高三第二次指考模擬考			
	五月	十一	2	3	4	5	6	7	8	2-4 力學能守恆:彈性能			o		3-11	高一二晚自習 7 高三輔導課結束		

	十二	9	10	11	12	13	14	15	第二次段考	○	<ul style="list-style-type: none"> 10 高三德行審查會議 11 領航者會議 12-13 高一二第 2 次期中考、高三期末考 14-20 高一升高二微課程選課
	十三	16	17	18	19	20	21	22	2-5 力學能守恆:重力位能的一般形式	○	<ul style="list-style-type: none"> 17-28 公開授課週 17-18 英語文競賽 17-21 科學週 19 高一選班群家長說明會 19 公告高三補考名單
	十四	23	24	25	26	27	28	29	第 3 章 牛頓運動定律的應用 3-1 生活中常見的力	○	<ul style="list-style-type: none"> 24 高一二德行審查會議 24-28 期末教學研究會 24 高三補考 27 公告高三重修名單 28-6/2 高三重修申請繳費
	十五	30	31	1	2	3	4	5	3-2 靜力平衡與應用	○	<ul style="list-style-type: none"> 31 畢業典禮(預演) 1 畢業典禮 3 自主學習申請截止 2-30 高三指考衝刺班 3-24 高三重修課程
六月	十六	6	7	8	9	10	11	12	3-2 靜力平衡與應用 3-3 碰撞	○	<ul style="list-style-type: none"> 8 領航者會議 7-11 作業抽查 9 高一自主學習發表會 10 高二自主學習發表會
	十七	13	14	15	16	17	18	19	第 4 章 熱學 4-1 理想氣體狀態方程式	○	<ul style="list-style-type: none"> 15 高中課程評鑑小組會議 14 端午節 17 自主學習計畫審查會
	十八	20	21	22	23	24	25	26	4-2 氣體動力論	○	<ul style="list-style-type: none"> 22 高中課發會 21-30 高一二晚自習 24 高二、110 輔導課結束 24 自主學習申請結果公告
	十九	27	28	29	30	1	2	3	第三次段考	○	<ul style="list-style-type: none"> 29-1 高一二期末考 1 高三晚自習結束 2 休業式、10:10 校務會議 3-5 大學指考
七月	暑一	4	5	6	7	8	9	10			<ul style="list-style-type: none"> 6 17:00 高一二公告補考名單 6 17:00 高一二上網查詢成績 8 高一新生報到 9-10 高一二補考
	暑二	11	12	13	14	15	16	17			<ul style="list-style-type: none"> 12-8/6 高三暑期輔導 12-8/6 高三游泳課程 14 17:00 公告重修名單 15-16 重修申請繳費
	暑三	18	19	20	21	22	23	24			<ul style="list-style-type: none"> 19 公告高一二重修課表 19 寄發指考成績單 20-8/31 高一二重修