

新北市立新北高中110學年度第1學期 一年級 物理科教學計畫

一、教學目標										了解物理學的發展，並熟悉運動學、電磁學、光學、聲波、熱學、力學、能量等物理學基礎和瞭解近代物理的發展，進而在生活上能應用所學習的物理知能。											
二、評量方式										三次段考、平時成績、平時表現											
三、成績計算										平常成績：30% 期中(段)考：20% 期末考：30%											
四、對學生的期望										能在這堂課中學習到物理學的基礎知能，並能探究生活中物理發生的現象與原理，培養自己在物理中學的基礎素養。											
五、教學進度																					
每週節數			節			授課教師				高偉倫				教材版本		龍騰		年級		一	
																		組別		全	
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	教學內容				備 註				重要事項				
九月	一	29	30	31	九月 △ 1	△ 2	△ 3	4	1-1科學態度、1-2科學方法								高三晚自習開始(1)、高二複習考(1)、高三110年試辦考試(1~3)				
	二	5	6	7	8	9	△ 10	△ 11	1-3國際單位制								高一二晚自習開始(6)、高三模擬考(10~11)、補班補課(11，補9/20課程)				
	三	12	13	14	15	16	17	18	1-4物理學的簡介								輔導課開始(13)、三重分區語文競賽(15)				
	四	19	20	21	22	23	24	25	2-1物體的運動 2-2牛頓三大運動定律								調整放假(20，9/11補班補課)、中秋節(21)、全校親師懇談會(25)				
	五	26	27	28	29	30	十月 1	2	2-3 生活中常見的力								新北市語文競賽動態組(1)				
十月	六	3	4	5	6	7	8	9	2-4 天體運動學								新北市語文競賽靜態組(3)				
	七	10	11	12	13	○ 14	○ 15	16	第一次段考								國慶日(10)、國慶日調整放假(11)、第一次段考(14~15)				
	八	17	18	19	20	21	22	23	3-1物質的組成 3-2原子的結構				課堂實驗				英聽一(23)				
	九	24	25	26	27	28	29	30	3-3物質間的基本交互作用												
	十	31	十一月 △ 1	△ 2	3	4	5	6	4-1電流的磁效應 4-2電磁感應				課堂實驗				高三模擬考(1~2)				
十一月	十一	7	8	9	10	11	12	13	4-3電與磁的統整								新北市學科能力競賽(10~11暫訂)				
	十二	14	15	16	17	18	19	20	4-4光波的特性				課堂實驗				課發會(18)				
	十三	21	22	23	24	25	26	27	4-5都卜勒效應												
	十四	28	29	○ 30	十二月 ○ 1	2	3	4	第二次段考								第二次段考(11/30-12/1)、校慶(4)				
十二月	十五	5	6	7	8	9	10	11	5-1能量的形式 5-2微觀尺度下的能量								校慶補假(6)、作業檢查(7~17)、英聽二(11)				
	十六	12	13	△ 14	△ 15	16	17	18	5-3能量守恆								高三模擬考(14~15)、校內科展(17)				
	十七	19	20	21	22	23	24	25	5-4質能互換								各科教學研究會(20~24)				
	十八	26	27	28	29	30	31	一月 1	6-1量子論的誕生 6-2光的粒子性								高三輔導課結束(30)、開國紀念日(1)				
	十九	2	○ 3	○ 4	5	6	7	8	6-3物質的波動性 6-4波粒二象性								高三期末考(3~4)				
一月	二十	9	10	11	12	13	14	15	6-5原子光譜				課堂實驗				高一二輔導課結束(14)				
	二十一	16	17	○ 18	○ 19	20	△ 21	△ 22	第三次段考								課程學習成果上傳截止日(17)、高一二期末考(18~19)、課程成果教師認證截止日(20)、申請補上傳課程成果(20~21)、寒假開始(21)、大學學科能力測驗(21~23)				
	寒假	△ 23	24	△ 25	26	27	28	29									補考(25)				

※備註欄可填寫作業、平時測驗、或者相關重大議題融入(所謂重大議題包含：生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、環保教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、海洋教育等九項)及其他重要活動。