

新北市立新北高中110學年度第2學期 二 年級 選修物理 I 科教學計畫

一、教學目標										學習基本的物理知識、原理與計算應用									
二、評量方式、成績計算										力學 I：(1)平常成績:30% (2)期中(段)考:40% (3)期末考:30%									
										科學史學物理：(1)作業報告50%：主題「心目中的科學家」&「猜猜我是誰」 (2)選修物理 IV(南一版)習作30%：單元2-2 & 2-3 (3)評量考20%：最後一節上課時間考									
三、教學進度																			
每週節數			節			授課教師			林明顯			教材版本	泰宇版 南一版 自編教材	年級	二				
														組別	自然組				
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	教學內容			備註			重要事項				
二月	一	6	7	8	9	10	△ 11	12	課程介紹			選物			開學、高一&高二複習考(11)				
	二	13	14	15	16	17	18	19	1-2 位置、位移與路徑長 1-3 速度與速率			選物			晚自習開始(14)、高一二輔導課開始(14)				
	三	20	21	△ 22	△ 23	24	25	26	1-4 加速度 1-5 等加速度			選物			高三第1次分科測驗模擬考(22-23)				
	四	27	28	三月 1	2	3	4	5	1-6 相對運動 2-1 平面向量			選物			和平紀念日(28)、校內國語文競賽(4)				
三月	五	6	7	8	9	10	11	12	科學史：心目中的科學家 2-2 拋體運動			選物、科學史							
	六	13	14	15	16	17	18	19	2-2拋體運動			選物							
	七	20	21	○ 22	○ 23	24	25	26	第一次段考(複習)						第1次段考(22-23)				
	八	27	28	29	30	31	四月 1	2	3-1 力的性質與虎克定律			選物							
四月	九	3	4	5	6	7	8	9	3-2 牛頓第一運動定律 科學史：猜猜我是誰			選物、科學史			兒童節(4)、民族掃墓節(5)				
	十	10	11	12	13	14	15	16	3-3 牛頓第二運動定律			選物			校內英語文競賽(15)、新北市中學小學科學展覽會(16-17)				
	十一	17	18	19	20	21	22	23	3-3 牛頓第二運動定律			選物							
	十二	24	25	26	27	○ 28	○ 29	30	3-4 牛頓第三運動定律 4-1 角速度與等速圓周運動			選物			課發會(27)、高三期末考(28-29)				
五月	十三	五月 1	2	3	4	5	6	7	4-1 角速度與等速圓周運動			選物							
	十四	8	△ 9	△ 10	11	○ 12	○ 13	14	第二次段考(複習)						高三第2次分科測驗模擬考(9-10)、高一&高二第2次段考(12-13)				
	十五	15	16	17	△ 18	19	20	21	4-2 簡諧運動			選物			教學研究會(16-20)、作業檢查(16-27)、高三補考(18)、開放會考考場第四節開始停課(20)、國中教育會考(21-22)				
	十六	22	23	24	25	26	27	28	5-1 萬有引力定律 5-2 重力與重力加速度			選物							
	十七	29	30	31	六月 1	2	3	4	5-3 行星與人造衛星 科學史(黑體輻射 & 量子論)			選物、科學史			端午節(3)				
六月	十八	5	6	7	8	9	10	11	5-3 行星與人造衛星 科學史(光電效應解釋)			選物、科學史			校內學科能力競賽(10)				
	十九	12	13	14	15	16	17	18	5-4 克卜勒定律與萬有引力定律 科學史(光電效應解釋)			選物、科學史							
	二十	19	20	21	22	23	24	25	5-4 克卜勒定律與萬有引力定律 科學史課堂評量考			選物、科學史			高一&高二輔導課結束(24)				
	二十一	26	27	○ 28	○ 29	30	七月 1	2	第三次段考(複習)						第3次段考(28-29)、暑假開始(7/1)、				

※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。