

新北市立新北高中111學年度第1學期三年級 選修物理II和III 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			課堂平時測驗、日常表現與期中(段)考												
三、成績計算			平常成績： 30% 期中(段)考： 40% 期末考： 30%												
四、對學生的期望			引導學生瞭課堂所學的基礎物理知識，並與日常生活做密切結合，最後培養學生運用所學的知識，擁有解決問題的能力												
五、教學進度															
每週節數			4 節			授課教師			詹育嘉、高偉倫、游鎮遠			教材版本	南一版	年級	三
														組別	C D
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	教學內容			備 註		重要事項	
九月	一	28	29	△ 30	31	九月 1	2	3	1-1 摩擦力 1-2 力矩					高二複習考(30)、晚自習開始(30)	
	二	4	△ 5	△ 6	7	8	9	10	1-3 靜力平衡與應用			平時測驗&作業		輔導課開始(5)、高三第1次學測模擬考(5~6)	
	三	11	12	13	14	15	16	17	2-1 質點系的質心運動 2-2 動量與衝量					三重分區語文競賽(14)	
	四	18	19	20	21	22	23	24	2-3 動量守恒						
	五	25	26	27	28	29	30	十月 1	2-4 角動量			平時測驗&作業		新北市語文競賽靜態組(1)	
十月	六	2	3	4	5	6	7	8	3-1 功與功率 3-2 動能與功能原理					新北市語文競賽動態組(2)	
	七	9	10	11	12	13	14	15	3-3 位能					國慶日(10)	
	八	16	○ 17	○ 18	19	20	21	22	3-4 力學能守恒			平時測驗		第一次段考(17-18)、英聽一(22)	
	九	23	24	25	26	27	28	29	4-1 一維彈性碰撞 4-2 一維非彈性碰撞					高級中等學校英文單字比賽(29)	
	十	30	31	十月 △ 1	△ 2	3	4	5	5-1 理想氣體方程式					高三第2次學測模擬考(1~2)	
十一月	十一	6	7	8	9	10	11	12	5-2 氣體動力論			平時測驗&作業		新北市學科能力競賽(8~9 暫訂)	
	十二	13	14	15	16	17	18	19	1-1 波的基本性質 1-2 振動與週期波 1-3 波的疊加原理					課發會(17)	
	十三	20	21	22	23	24	25	26	1-4 繩波的反射與透射 1-5 駐波						
	十四	27	28	29	○ 30	十一月 ○ 1	2	3	1-6 惠更斯原理 1-7 水波的現象			平時測驗		第二次段考(11/30~12/1)	
	十五	4	5	6	7	8	9	10	2-1 聲波的傳播					校慶補假(5)、作業檢查(6~16)、英聽二(10)	
十二月	十六	11	12	13	△ 14	△ 15	16	17	2-2 空腔中的聲音					高三第3次學測模擬考(14-15)	
	十七	18	19	20	21	22	23	24	2-3 聲音的共鳴			平時測驗&作業		各科教學研究會(19~23)、高三輔導課結束(23)	
	十八	25	26	○ 27	○ 28	29	30	31	3-1 光的反射 3-2 光的折射					高三期末考(27-28)、校內科展(30)	
	十九	一月 1	2	3	4	5	6	7	3-3 薄透鏡					開國紀念日(1)、開國紀念日調整放假(2)、補班補課(7, 補1/20)	
一月	二十	8	9	10	11	12	△ 13	△ 14	4-1 光的波動說 4-2 光的干涉現象			平時測驗		高一高二輔導課結束(13)、大學學科能力測驗(13~15)	
	三十一	△ 15	16	○ 17	○ 18	19	20	21	4-3 光的繞射現象					高一高二期末考(17-18)、農曆春節(1/20~1/29)	
	寒假	22	23	24	25	26	27	28							

※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。