

# 新竹高中 一百零八學年度第一學期 一年級 物理 科教學計畫

一、教學目標		1.銜接國民中小學九年一貫課程之自然與生活科技學習領域教材。 2.增進學生對物理科學基礎內涵及日常生活之應用的認識。 3.提升學生對學習基礎物理的興趣，將所學的物理知識應用於日常生活中。 4.激發學生具科學性的思考、創意及應用。					
二、評量方式		紙筆評量、上課口頭問答、作業和筆記、學習態度					
三、成績計算		平時評量 40%、定期評量 60%					
四、對學生的期望		對物理科學基礎內涵及日常生活之應用的認識更深更廣，對學習基礎物理的興趣提升，可將所學的物理知識應用於日常生活中，進而創造出具科學性的思考、創意及應用。					
五、教學進度							
每週節數	2	編定教師	顧子平	使用書籍	龍騰	年級	一
						組別	不分組
週次	日期起訖	教學內容			作業	備註	
一	8/26-8/30	準備週				8/30開學日	
二	9/2-9/6	1-1 科學態度 1-2 科學方法			習題 講義	9/2暑假作業考試	
三	9/9-9/13	1-3 國際單位制 1-4 物理學簡介			習題 講義	9/9第八節輔導課開始上課 9/13中秋節放假一日	
四	9/16-9/20	2-1 物質的組成 2-2 原子的結構			習題 講義	9/16~9/17高三模擬考	
五	9/23-9/27	2-2 原子的結構 3-1 物體的運動			習題 講義		
六	9/30-10/5	3-2 牛頓三大運動定律			習題 講義	10/5補行上班上課(補10/11調整放假)	
七	10/7-10/11	3-3 生活中常見的力			習題 講義	10/10國慶日放假一日 10/11調整放假一日	
八	10/14-10/18	3-3生活中常見的力 2-3基本交互作用			考試	10/14~10/15 第一次期中考試	
九	10/21-10/25	2-3基本交互作用			習題 講義		
十	10/28-11/1	3-4天體的運動 4-1電流磁效應			習題 講義	10/31~11/1高三模擬考	
十一	11/4-11/8	4-1電流磁效應 4-2電磁感應			習題 講義		
十二	11/11-11/15	4-3電與磁的統整 4-4光與電磁波			習題 講義		
十三	11/18-11/22	4-4光與電磁波 4-5都卜勒效應			習題 講義		
十四	11/25-11/29	4-5都卜勒效應 6-1能量的形式			考試	11/27~11/29 第二次期中考試	
十五	12/2-12/6	6-1能量的形式 6-2微觀尺度的能量			習題 講義	12/7校慶暨陸上運動會	

十六	12/9-12/13	6-3能量守恆 6-4質能互換	習題 講義	
十七	12/16-12/20	5-1量子論的誕生 5-2光的粒子性	習題 講義	12/17~12/18高三模擬考
十八	12/23-12/27	5-2光的粒子性 5-3物質的波動性	習題 講義	高三第八節輔導課上課至 12/27為止
十九	12/30-1/4	5-4波粒二象性 5-5原子光譜	習題 講義	1/1 元旦放假 1 日 1/2~1/3 高三期末考 1/4 補行 1/20 課程 高一二第八節輔導課上課 至 1/3 為止
廿	1/6-1/10	5-5原子光譜	習題 講義	
廿一	1/13-1/17	期末考	考試	1/13~1/14高一二期末考試 1/16休業式