

國立彰化高中 115 學年度第 1 學期 2 年級物理科 教學計畫

一、學習目標		以高一必修物理的第 1、2、3 章為基礎，增強對於物理「力學」領域瞭解的深度與廣度，提升抽象思考、計算以及實驗實作的能力。						
二、評量方式		紙筆測驗，作業，分組實作，個人報告						
三、成績計算		作業考 5% 第一次期中考 20%+第二次期中考 20%+期末考 30%+平時成績 25%						
四、對學生的期望		能建立基本的物理素養，培養解讀、判斷、簡單應用物理的能力。						
五、教學進度								
每週節數		2	編定教師	陳凱群	使用書籍	翰林	年級	2 年級
							組別	理工科技/ 生科醫農
週次	日期起迄	教學內容			學習講義(頁)		備註	
一	8/31~9/04	1-1 不確定度與有效數字 1-2 不確定度組合			1-1 不確定度與有效數字 1-2 不確定度組合		8/31 開學日 9/2-9/3 高三模擬考	
二	9/7~9/11	1-3 因次分析 2-1~2-3 位置、路徑長與位移 ~加速度			1-3 因次分析 2-1~2-3 位置、路徑長與位移 ~加速度			
三	9/14~9/18	2-4 等加速度運動 2-5 自由落體運動			2-4 等加速度運動 2-5 自由落體運動			
四	9/21~9/25	2-6 相對運動 3-1 向量的意義、 分解與合成、3-2 平面運動的位 移、速度與加速度			2-6 相對運動 3-1 向量的意義、 分解與合成、3-2 平面運動的位移、 速度與加速度		9/25 中秋節	
五	9/28~10/02	3-3 水平拋射、3-4 斜向拋射			3-3 水平拋射、3-4 斜向拋射		9/28 教師節	
六	10/05~10/09	4-1 力的基本概念、4-2 牛頓第一 運動定律			4-1 力的基本概念、4-2 牛頓第一 運動定律		10/9 雙十節補假	
七	10/12~10/16	期中考週			期中考週		10/12.13 第一次期中考	
八	10/19~10/23	4-3 牛頓第二運動定律			4-3 牛頓第二運動定律		10/24 聯合國日/光復節補假	
九	10/26~10/30	4-3 牛頓第二運動定律			4-3 牛頓第二運動定律		10/26 光復節補假	
十	11/02~11/06	4-3 牛頓第二運動定律			4-3 牛頓第二運動定律		11/06 校慶運動會	
十一	11/09~11/13	4-4 牛頓第三運動定律			4-4 牛頓第三運動定律			
十二	11/16~11/20	4-5 等速圓周運動			4-5 等速圓周運動			
十三	11/23~11/27	4-5 等速圓周運動			4-5 等速圓周運動			
十四	11/30~12/04	期中考週			期中考週		12/1-12/3 第二次期中考	
十五	12/08~12/12	4-6 簡諧運動			4-6 簡諧運動		12/9-10 模擬考	

十六	12/14~12/18	5-1 萬有引力定律	5-1 萬有引力定律	
十七	12/21~12/25	5-2 地球表面的重力與重力加速度	5-2 地球表面的重力與重力加速度	12/25 行憲紀念日
十八	12/28~1/01	5-3 行星與人造衛星的運動	5-3 行星與人造衛星的運動	1/1 元旦
十九	1/04~1/08	5-4 克卜勒定律與萬有引力定律	5-4 克卜勒定律與萬有引力定律	1/7 高三期末考
二十	1/11~1/15	5-4 克卜勒定律與萬有引力定律	5-4 克卜勒定律與萬有引力定律	
二十一	1/18~1/22	期末考週	期末考週	1/18-20 高一二期末考