

明德高中104學年度第一學期普通科二年級基礎物理(二)B科教學計畫

一、教學目標	1.深入探索力學，使學生藉由力學得以理解物理學的基本精神及架構，培養學生定量分析能力，奠定學生研習高三選修物理的基礎。 2.藉由師生互動與實驗活動，養成學生良好的科學態度，使其熟悉科學方法，提升學生縝密思考、探索真理及解決問題的能力。						
二、評量方式	1.紙筆作業 2.隨堂小考 3.第一次段考，第二次段考，期末考 4.上課學習態度						
三、成績計算	1.作業及平時小考：30% 2.第一次段考 20%，第二次段考 20%，期末考 20% 3.課程參與程度與學習態度：10%						
四、對學生的期望	1、定性及定量的分析能力。 2、以歸納及演繹的方法，培養獨立思考及解決問題的能力。 3、增加操作實驗及處理數據的能力。						
五、教學進度							
每週節數	2節	編定教師	陳珮欣	老師	使用書籍	基礎物理(二)B (翰林出版)	年級 普通科二年級
							組別 自然組
週次	日期起訖	教學內容			作業	備註	
一	8/29~9/04	1-1位置、路徑長與位移 1-2平均速度與平均速率					
二	9/05~9/11	1-3瞬時速度 1-4加速度					
三	9/12~9/18	1-5等加速度運動				15-18中秋連假	
四	9/19~9/25	1-6落體運動 1-7相對運動			第1章習題		
五	9/26~10/02	2-1 簡單平面運動的初例—拋體運動的獨立性					
六	10/03~10/09	2-2向量的意義、分解與合成					
七	10/10~10/16	複習段考範圍				11.12日第一次段考	
八	10/17~10/23	2-3平面運動的速度與加速度					
九	10/24~10/30	2-4水平拋射					
十	10/31~11/06	2-5斜向拋射			第2章習題		
十一	11/07~11/13	3-1力與平移平衡					
十二	11/14~11/20	3-2力矩與轉動平衡 3-3靜力平衡					
十三	11/21~11/27	3-4 重心與質心 3-5 靜力學應用實例			第3章習題		
十四	11/28~12/04	複習段考範圍				29.30日第二次段考	
十五	12/05~12/11	4-1牛頓第一運動定律—狀態的意義 4-2牛頓第二運動定律—狀態的改變與力					
十六	12/12~12/18	4-3牛頓第三運動定律—作用力與反作用力					
十七	12/19~12/25	4-4摩擦力			第4章習題		
十八	12/26~01/01	5-1等速圓周運動					
十九	01/02~01/08	5-2簡諧運動					
廿	01/09~01/15	5-3物理量的因次			第5章習題		
廿一	01/16~01/22	複習期末考範圍				17.18.19期末考	

※備註欄可填寫有關重大議題融入(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。