

新竹高中 一百零八學年度第一學期 二 年級 物理 科教學計畫

一、教學目標	1.培養學生科學思考的態度與精神； 2.引導學生學習運動學、靜力學、牛頓運動定律、動量的概念，培養邏輯思考與解決問題的能力； 3.從實驗活動中學習並歸納物理知識與原理。						
二、評量方式	1.紙筆測驗(定期考試、平時測驗)； 2.實驗報告與操作； 3.課堂發問與回答； 4.習作練習、動手做。						
三、成績計算	1.定期考試(60%) 2.平常成績(40%，學習態度、平時測驗、實驗報告、習題……)						
四、對學生的期望	1.課前預習、課後複習，平時多做練習，並與同學、老師討論； 2.上課認真聽講，有問題立刻發問，並準時交作業； 3.了解並懂得應用所學物理知識來解釋生活中的現象，養成觀察習慣及培養分析能力。						
五、教學進度							
每週節數	2+1	編定教師	葉婉如	使用書籍	翰林版基礎物理二B	年級組別	二自然組
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 位置、路徑長與位移 1-2 平均速度與平均速率 1-3 瞬時速度			講義、習題	9/2暑假作業考試	
三	9/9-9/13	1-4 加速度 1-5 等加速運動 1-6 落體運動			講義、習題	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	1-7 相對運動 2-1 簡單平面運動的初例			Exp2 物體在斜面上的運動與自由落體	9/16~9/17高三模擬考	
五	9/23-9/27	2-2 向量的意義、分解與合成 2-3 平面運動的速度與加速度			講義、習題		
六	9/30-10/5	2-4 水平拋射 2-5 斜向拋射			講義、習題	10/5補行上班上課(補10/11調整放假)	
七	10/7-10/11	2-5 斜向拋射 3-1 力與平移平衡			講義、習題	10/10國慶日放假一日 10/11調整放假一日	
八	10/14-10/18	3-2 力矩與轉動平衡 3-3 靜力平衡			講義、習題	10/14~10/15 第一次期中考試	

九	10/21-10/25	3-3 靜力平衡 3-4 重心與質心	講義、習題	
十	10/28-11/1	3-4 重心與質心 3-5 靜力學應用實例	講義、習題	10/31~11/1 高三模擬考
十一	11/4-11/8	4-1 牛頓第一運動定律 4-2 牛頓第二運動定律	講義、習題	
十二	11/11-11/15	4-2 牛頓第二運動定律 4-3 牛頓第三運動定律	講義、習題	
十三	11/18-11/22	4-4 摩擦力	Exp3 靜力平衡	(暫定)
十四	11/25-11/29	5-1 等速率圓周運動	講義、習題	11/27~11/29 第二次期中考試
十五	12/2-12/6	5-1 等速率圓周運動 5-2 簡諧運動	講義、習題	12/7校慶暨陸上運動會
十六	12/9-12/13	5-2 簡諧運動	講義、習題	
十七	12/16-12/20	5-3 物理量的因次 牛頓運動定律的應用-動量與衝量	Exp4 牛頓第二運動定律	12/17~12/18高三模擬考
十八	12/23-12/27	牛頓運動定律的應用-動量與衝量	講義、習題	高三第八節輔導課上課至 12/27為止
十九	12/30-1/4	牛頓運動定律的應用-動量守恆定律	講義、習題	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	牛頓運動定律的應用-質心運動	講義、習題	
廿一	1/13-1/17			1/13~1/14高一二期末考試 1/16休業式