

新民高中國中部 114 學年度第一學期 九 年 級 自 然 科 學 科(理化) 教 學 計 畫

一、教學目標		1.了解物體在直線運動中，位移、速度、加速度的意義。 2.認識牛頓三大運動定律，與日常生活的實例應用。 3.知道作功與動能、位能之間的關係，並利用簡單機械來達到省力或省時的目的。 4.體會生活中的靜電現象，了解電壓、電流、電阻的定義。				
二、評量方式		多元評量(學習單、書面報告、口頭發表、實驗操作能力、分組討論報告)、紙筆測驗。				
三、成績計算		平時成績佔 50%，定期考佔 50%				
四、使用教材		自然科學 3 上 (翰林)				
五、教學進度		(如下)				
每週節次		每週 1 節		編定教師：李幸娥		
週次	日期	預定進度	複習內容	實驗活動	檢核	備註
一	9/1	9/5	1-1~1-3	U4~U6		*09/1(一)開學日(正式上課)
二	9/8	9/12	1-4 自由落體運動	第一次模擬考	自由落體	09/09(二)、09/10(三)臺中市第一次模擬教育會考 09/11(四)801~803 科博館教學 09/13(六)週六學藝活動(1)
三	9/15	9/19	2-1 慢性定律	U7 化學反應與氧化還原	慣性定律 滑車實驗	09/15(一)晚自習開始 09/18(四)804~806 科博館教學 09/20(六)週六學藝活動(2)
四	9/22	9/26	2-2 運動定律	U8 電解質與酸鹼鹽	氣球的反作用力	09/22(一)課後特色課程開始
五	9/29	10/3	2-3 作用力與反作用力定律	U9 反應速率與化學平衡	圓周運動	*09/28(日)教師節、09/29(一)教師節補假
六	10/6	10/10	2-4 圓周運動與萬有引力	U10 有機化合物	槓桿原理	*10/6(一)中秋節 *10/10(五)國慶日
七	10/13	10/17	第一次定期評量	U11 壓力與浮力		*10/13(一)~10/15(三)第一次期中考、各科召開第 2 次教學研究會
八	10/20	10/24	2-5 力矩與槓桿原理	B3 上半	木尺的轉動	*10/24(五)光復節補假、10/25(六)台灣光復節
九	10/27	10/31	3-1 功與功率	B3 下半	施力作功	11/01(六)週六學藝活動(3)
十	11/3	11/7	3-2 動能	B3 全		11/03~11/07 日本人學生蒞校體驗課程(暫) 11/3(一)七、八年級 AMC8 校內競賽 11/08(六)週六學藝活動(4)
十一	11/10	11/14	3-3 位能、能量守恆定律與能源	B4 上半	物體在高處的位能	
十二	11/17	11/21	3-4 簡單機械	B4 下半	輪軸、滑輪	11/22(六)週六學藝活動(5)
十三	11/24	11/28	3-4 簡單機械	B4 全	齒輪、斜面	
十四	12/1	12/5	第二次定期評量			*12/3(三)~12/5(五)第二次期中考、各科召開第 3 次教學研究會
十五	12/8	12/12	4-1 電荷與靜電現象	B3+B4	氣球的靜電	12/11(四)801~803 科博館教學
十六	12/15	12/19	4-2 電流	B3+B4	電流的測量	12/15(一)名家講座 12/18(四)804~806 科博館教學 12/20(六)週六學藝活動(6)
十七	12/22	12/26	4-3 電壓	第二次模擬考	電壓的測量	12/23、12/24 台中市第二次模擬教育會考 *12/25(四)行憲紀念日 12/26(五)日本愛知縣學生交流(八年級)(暫)
十八	12/29	1/2	4-4 歐姆定律與電阻	B5 上半		12/30(二)作業抽查 *1/1(四)元旦 01/03(六)週六學藝活動(7)
十九	1/5	1/9	(B6)1-1 電流的熱效應	B5 下半	電能的轉換	01/08(四)晚自習結束 01/09(五)課後特色課程結束 01/10(六)週六學藝活動(8)
二十	1/12	1/16	(B6)1-2 生活用電	B5 全	驗電筆	*01/16(五)第三次定期評量
二十一	1/19	1/23	第三次定期評量			*1/19(一)~1/20(二)第三次定期評量 *1/20(一)休業式 *1/21(二)寒假開始
相關教師		李淑秋老師				