

臺北市立忠孝國民中學 101 學年度第 1 學期 九 年級理化科教學計畫暨教學進度表

教師姓名：9 年級理化科教師團隊

教材來源：南一版

任教班級：901~910

週次	日期	教學單元/主題	對應能力指標	重要議題融入	作業/評量方式	備註
學習目標	1. 利用距離、時間及方向，描述物體運動。並了解速率和速度等相關概念的意義和區別。 2. 了解牛頓運動定律之定義，並運用於日常生活中。 3. 知道對物體施力作功，會造成能量的變化與轉換，以及作功和位能、動能變化的關係。 4. 了解槓桿原理及認識簡單機械的種類。 5. 瞭解靜電、電壓、電流及電阻的概念。			節數	每週 4 節	
一	8/26~9/1	1-1 時間	1-4-1-2	家庭教育 品德教育	紙筆、作業	
二	9/2~9/8	1-1 時間 1-2 位置和位移	1-4-2-3	環境教育 交通安全	紙筆、作業	9/4-9/5 九年級第一次複習考
三	9/9~9/15	1-3 速率和速度	2-4-1-1	環境教育 交通安全	紙筆、作業	
四	9/16~9/22	1-4 加速度	3-4-0-2	環境教育 交通安全	紙筆、實驗	9/19-9/21 九年級畢旅
五	9/23~9/29	1-4 加速度	6-4-2-1	環境教育 交通安全	紙筆、實驗	9/29 學校日
六	9/30~10/6	2-1 牛頓第一運動定律	1-4-2-2	生命教育 交通安全	紙筆、實驗	9/30 中秋節
七	10/7~10/13	複習直線運動、力與運動	2-4-1-1			10/10 國慶日 10/11-10/12 第一次定評
八	10/14~10/20	2-2 牛頓第二運動定律	2-4-5-7	生命教育 交通安全	紙筆、實驗	
九	10/21~10/27	2-3 牛頓第三運動定律	2-4-6-1	環境教育 能源教育	紙筆、實驗	
十	10/28~11/3	2-4 圓周運動	5-4-1-1	環境教育 能源教育	紙筆、實驗	
十一	11/4~11/10	3-1 功與功率	2-4-6-1	環境教育 能源教育	紙筆、作業	11/9 校慶預演 11/10 校慶
十二	11/11~11/17	3-2 功、位能與動能	2-4-8-4	生命教育 環境教育	紙筆、作業	11/12 校慶補假 11/16 七年級校外教學
十三	11/18~11/24	3-3 力矩與轉動	4-4-2-2	生命教育 環境教育	紙筆、實驗	
十四	11/25~12/1	複習功、能與槓桿原理	1-4-3-1			11/26-11/27 第二次定評 11/29 八年級露營
十五	12/2~12/8	3-4 簡單機械	4-4-3-5	環境教育 能源教育	紙筆、實驗	
十六	12/9~12/15	4-1 靜電現象	2-4-6-1	環境教育 能源教育	紙筆、作業	12/11-1 作業抽查
十七	12/16~12/22	4-2 電壓	3-4-0-4	環境教育 能源教育	紙筆、實驗	12/20-12/21 九年級第二次複習考 12/22 上班上課(補行 12/31)
十八	12/23~12/29	4-3 電流	5-4-1-2	環境教育 能源教育	紙筆、作業	
十九	12/30~1/5	4-4 電阻	6-4-5-1	環境教育 能源教育	紙筆、實驗	12/31 調整放假 1/1 開國紀念日
二十	1/6~1/12	4-4 電阻簡單機械	7-4-0-1			
二十一	1/13~1/19	複習簡單機械、電	1-4-3-1			1/16-1/17 第三次定評
給分依據及家長注意事項	1. 日常作業 30% ；日常紙筆 30% ；學習態度 20% ；實驗操作 20% 。 2. 注意學生學習進度；多鼓勵孩子，給予信心增強。 3. 適時關心孩子學習狀況，善用親師溝通。					