

臺北市立忠孝國民中學 102 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。<br>2. 了解牛頓運動定律之定義，並運用於日常生活中。<br>3. 知道對物體施力作功，會造成能量的變化與轉換，以及做功和位能、動能變化的關係。<br>4. 了解槓桿原理及認識簡單機械的種類。<br>5. 瞭解靜電、電壓、電流及電阻的概念。 |         | 節數        | 每週 4 節  |                           |  |
| 一           | 08/28~08/31 | 準備週   |         |           |         |                           |  |
| 二           | 09/01~09/07 | 1-1 時間  | 1-4-1-2 | 家庭教育 品德教育 | 紙筆、作業   | 9/3-9/4 九年級第一次複習考         |  |
| 三           | 09/08~09/14 | 1-1 時間<br>1-2 位置和位移   | 1-4-2-3 | 環境教育 交通安全 | 紙筆、作業   | 09/14 上班上課(補行09/20)       |  |
| 四           | 09/15~09/21 | 1-3 速率和速度   | 2-4-1-1 | 環境教育 交通安全 | 紙筆、作業   | 9/19 中秋節<br>9/20 調整放假     |  |
| 五           | 09/22~09/28 | 1-4 加速度   | 3-4-0-2 | 環境教育 交通安全 | 紙筆、實驗   | 9/25-9/27<br>九年級畢旅        |  |
| 六           | 09/29~10/05 | 1-4 加速度   | 6-4-2-1 | 環境教育 交通安全 | 紙筆、實驗   |                           |  |
| 七           | 10/06~10/12 | 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   | 10/10 國慶日                 |  |
| 八           | 10/13~10/29 | 複習直線運動、力與運動   | 2-4-1-1 |           |         | 10/15-10/16<br>第一次定期評量    |  |
| 九           | 10/20~10/26 | 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   |                           |  |
| 十           | 10/27~11/02 | 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   |                           |  |
| 十一          | 11/03~11/09 | 2-4 圓周運動  | 5-4-1-1 | 環境教育 能源教育 | 紙筆、實驗   | 11/8 校慶預演<br>11/9 校慶      |  |
| 十二          | 11/10~11/16 | 3-1 功與功率  | 2-4-6-1 | 環境教育 能源教育 | 紙筆、作業   | 11/11 校慶補假                |  |
| 十三          | 11/17~11/23 | 3-2 功、位能與動能   | 2-4-8-4 | 生命教育 環境教育 | 紙筆、作業   |                           |  |
| 十四          | 11/24~11/30 | 3-3 力矩與轉動   | 4-4-2-2 | 生命教育 環境教育 | 紙筆、實驗   | 11/28-11/29<br>八年級露營      |  |
| 十五          | 12/01~12/07 | 複習功、能與槓桿原理  | 1-4-3-1 |           |         | 12/2-12/3<br>第二次定期評量      |  |
| 十六          | 12/08~12/14 | 3-4 簡單機械  | 4-4-3-5 | 環境教育 能源教育 | 紙筆、實驗   | 12/11<br>七年級校外教學          |  |
| 十七          | 12/15~12/21 | 4-1 靜電現象  | 2-4-6-1 | 環境教育 能源教育 | 紙筆、作業   | 12/19-12/20 九年級<br>第二次複習考 |  |
| 十八          | 12/22~12/28 | 4-2 電壓  | 3-4-0-4 | 環境教育 能源教育 | 紙筆、實驗   | 12/24-12/26<br>各年級作業抽查    |  |
| 十九          | 12/29~01/04 | 4-3 電流  | 5-4-1-2 | 環境教育 能源教育 | 紙筆、作業   | 1/1 開國紀念日                 |  |
| 二十          | 01/05~01/11 | 4-4 電阻  | 6-4-5-1 | 環境教育 能源教育 | 紙筆、實驗   |                           |  |
| 二十一         | 01/12~01/18 | 複習簡單機械、電  | 1-4-3-1 |           |         | 1/16-1/17<br>第三次定期評量      |  |
| 給分依據及家長注意事項 |             | 一、給分依據<br>◇ 日常評量：日常作業 30% ；日常紙筆 30% ；學習態度 20% ；實驗操作 20% 。<br>◇ 定期評量：三次定評成績共 100% 。  |         |           |         |                           |  |

二、家長注意事項

1. 注意學生學習進度；多鼓勵孩子，給予信心增強。
2. 適時關心孩子學習狀況，善用親師溝通。