

## 教學單元計畫 光的反射定律

課程領域 自然科學-理化

班級 二仁 人數 23 時間 日期：2022-11-08 開始時間：9:15 結

束時間：10:00

地點 二仁教室

(一) 設計者 姓名：李志得 (自然科) 學校：彰化縣芳苑國中

### (二)教學單元概覽

教學單元名稱：光的反射定律

課程核心問題：光學性質

課程單元問題：1. 平面上光的反射 (對稱於法線)

教學單元摘要：

1. 光的反射定律
2. 平面鏡成像
3. 漫射

### (三)學科目標

認知方面：

1. 能說出法線、入射線(角)與反射線(角) 間的關係
2. 能說出平面鏡成像原理
3. 能舉例漫射的例子

技能方面：

1. 能繪製反射平面。

### (四)學習活動步驟

1. 老師演示利用雷射儀、鏡子找出法線、入射線與反射線。
2. 讓學生找出法線、入射線(角)與反射線(角)的對稱關係。
3. 講解平面鏡成像也有對稱現象。
4. 影片講解平面鏡成像的原理。
5. 依照課本內的漫射現象內容講解並舉例漫射現象。