

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ภาพที่เกิดจากแผ่นสะท้อนแสงผิวราบ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ภาพที่เกิดจากแผ่นสะท้อนแสงผิวราบ

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



จุดประสงค์

1. สังเกตและบอกลักษณะของภาพที่เกิดจากแผ่นสะท้อนแสงผิวราบ
2. บอกความสัมพันธ์ระหว่างระยะวัตถุกับระยะภาพ



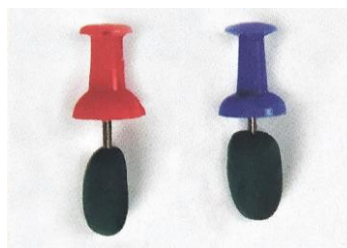
วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|---|--------|
| 1. ชุดศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระยะวัตถุกับระยะภาพ | 1 ชุด |
| 2. ดินน้ำมัน | 2 ก้อน |
| 3. เชื่อมมุด | 2 ตัว |

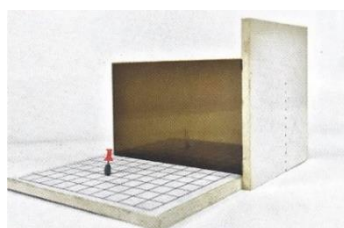


วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ปั้นดินน้ำมันเป็นก้อนขนาดเล็กเท่า ๆ กัน 2 ก้อน แล้วเสียบเชื่อมมุดบนก้อนดินน้ำมันแต่ละก้อน



2. นำดินน้ำมันก้อนที่ 1 วางบนแผ่นตารางของชุดศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระยะวัตถุกับระยะภาพ ด้านใดด้านหนึ่ง สังเกตลักษณะและขนาดภาพเชื่อมมุดในแผ่นพลาสติกเทียบกับเชื่อมมุด



3. นำดินน้ำมันก้อนที่ 2 วางด้านหลังแผ่นพลาสติก โดยให้เชื่อมมุดตัวที่ 2 ซ้อนทับกับภาพของเชื่อมมุดตัวที่ 1 ในแผ่นพลาสติก สังเกตภาพในแผ่นพลาสติก

4. วัดระยะห่างจากแผ่นพลาสติกถึงตำแหน่งของเชื่อมมุดตัวที่ 1 เป็นระยะวัตถุ และระยะห่างจากแผ่นพลาสติกถึงตำแหน่งของเชื่อมมุดตัวที่ 2 เป็นระยะภาพ บันทึกผล

5. ทำซ้ำข้อ 2-4 อีก 2 ครั้ง โดยเปลี่ยนตำแหน่งเชื่อมมุดตัวที่ 1 ทุกครั้ง