

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง โพรเจกเตอร์อย่างง่าย

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 21 เรื่อง โพรเจกเตอร์อย่างง่าย (1)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



จุดประสงค์

1. ออกแบบและสร้างโพรเจกเตอร์อย่างง่าย
2. อธิบายหลักการทำงานของโพรเจกเตอร์อย่างง่าย



วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|---|-----------|
| 1. เลนส์นูนหรือแว่นขยาย | 1 อัน |
| 2. กล้องกระดาษ | 1 กล้อง |
| 3. สมาร์ทโฟน | 1 เครื่อง |
| 4. กรรไกร | 1 อัน |
| 5. คัตเตอร์ | 1 อัน |
| 6. เทปกาว | 1 ม้วน |
| 7. กระดาษ A3 | 1 แผ่น |
| 8. กระดาษขาว | 1 แผ่น |
| 9. ปากกาสีหรือดินสอสี | 1 ชุด |
| 10. วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่ออกแบบไว้ | |



วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับหลักการทำงานของโพรเจกเตอร์และวิธีการสร้างโพรเจกเตอร์อย่างง่าย บันทึกผลลงในใบงานที่ 1
2. ออกแบบและสร้างโพรเจกเตอร์อย่างง่ายตามที่ออกแบบไว้ บันทึกผลลงในใบงานที่ 1
3. ทดสอบประสิทธิภาพของโพรเจกเตอร์อย่างง่ายที่สร้างขึ้นและวิเคราะห์ผลการทดสอบ แล้วสร้างแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขโพรเจกเตอร์ที่สร้างขึ้น บันทึกผลลงในใบงานที่ 1
4. ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและประเมินผล บันทึกผลลงในใบงานที่ 1
5. ออกแบบโปสเตอร์เพื่อนำเสนอผลการออกแบบและสร้างโพรเจกเตอร์อย่างง่าย พร้อมทั้งอธิบายหลักการทำงานของโพรเจกเตอร์ที่สร้างขึ้นให้ผู้อื่นเข้าใจ ด้วยกระดาษขนาด A3 1 แผ่น