

ใบงานที่ 1 เรื่อง โพรเจกเตอร์อย่างง่าย
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 21 เรื่อง โพรเจกเตอร์อย่างง่าย (1)
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม และตอบคำถามท้ายกิจกรรม



บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตอนที่ 1 หลักการทำงานของโพรเจกเตอร์อย่างง่าย

1. ภาพที่นักเรียนต้องการจากโพรเจกเตอร์อย่างง่าย มีลักษณะอย่างไร

.....

.....

.....

2. อุปกรณ์ใดที่นักเรียนเลือกใช้เพื่อให้ได้ภาพตามที่ต้องการ เพราะเหตุใดจึงเลือกใช้อุปกรณ์นี้

.....

.....

.....

3. ตำแหน่งที่ใช้ในการวางสมาร์ตโฟน (ระยะวัตถุ) คือตำแหน่งใด เพราะเหตุใดจึงเลือกวางที่ตำแหน่งนี้

.....

.....

.....

ตอนที่ 2 การออกแบบโพรเจกเตอร์อย่างง่าย

ตอนที่ 3 ผลการทดสอบโพรเจกเตอร์อย่างง่าย

ผลการทดสอบรอบที่ 1

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ปัญหาที่พบคือ.....

แนวทางในการปรับปรุงแก้ไขโพรเจกเตอร์คือ.....

.....

.....

ปัญหาที่พบคือ.....

แนวทางในการปรับปรุงแก้ไขโพรเจกเตอร์คือ.....

.....

.....

ปัญหาที่พบคือ.....

แนวทางในการปรับปรุงแก้ไขโพรเจกเตอร์คือ.....

.....

ผลการทดสอบรอบที่ 2

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ปัญหาที่พบคือ.....

แนวทางในการปรับปรุงแก้ไขโพรเจกเตอร์คือ.....

.....

.....

คำถามท้ายกิจกรรม

1. โพรเจกเตอร์อย่างง่ายมีหลักการทำงานอย่างไร

.....

.....

.....

.....

2. โพรเจกเตอร์อย่างง่ายที่สร้างขึ้นต้องปรับปรุงแก้ไขอย่างไรบ้าง

.....

.....

.....