

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การทำงานของทัศนอุปกรณ์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง การทำงานของทัศนอุปกรณ์
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



จุดประสงค์

1. อธิบายการทำงานของทัศนอุปกรณ์จากข้อมูลที่รวบรวมได้
2. เขียนแผนภาพการเคลื่อนที่ของแสงเพื่อแสดงการเกิดภาพของทัศนอุปกรณ์



วัสดุและอุปกรณ์

-



วิธีการดำเนินการกิจกรรม

1. สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของทัศนอุปกรณ์ คือ แว่นขยาย กล้องถ่ายรูป กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง กล้องจุลทรรศน์ เครื่องฉายภาพ ในประเด็นต่อไปนี้ อภิปรายและสรุปข้อมูล บันทึกผลลงในใบงานที่ 1 เรื่อง การทำงานของทัศนอุปกรณ์



จุดประสงค์ของการใช้งาน



ใช้เลนส์หรือกระจกชนิดใด



หลักการทำงานของทัศนอุปกรณ์



เขียนแผนภาพการเคลื่อนที่ของแสงแสดงการเกิดภาพได้อย่างไร