

ใบงานที่ 1 เรื่อง ภาพจากเลนส์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง ภาพจากเลนส์
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม



บันทึกผลการทำกิจกรรม

เลนส์นูนมีความยาวโฟกัส คือ ระยะที่อยู่ห่างจากเลนส์เป็น 2 เท่าของความยาวโฟกัสคือ.....

ตารางที่ 1 แสดงระยะภาพและลักษณะของภาพที่เกิดจากเลนส์นูนเมื่อวางเทียนไขที่ตำแหน่งต่าง ๆ

หน้าเลนส์นูน

เมื่อวางวัตถุ	ระยะวัตถุ (cm)	ลักษณะของภาพที่มองผ่านเลนส์จากด้านหลังเลนส์	ลักษณะของภาพบนฉาก	ระยะภาพ (cm)
ที่ระยะมากกว่า $2f$				
ที่ระหว่าง f กับ $2f$				
ที่ระยะน้อยกว่า f				

เลนส์เว้ามีความยาวโฟกัส คือ ระยะที่อยู่ห่างจากเลนส์เป็น 2 เท่าของความยาวโฟกัสคือ.....

ตารางที่ 2 แสดงระยะภาพและลักษณะของภาพที่เกิดจากเลนส์เว้าเมื่อวางเทียนไขที่ตำแหน่งต่าง ๆ

หน้าเลนส์เว้า

เมื่อวางวัตถุ	ระยะวัตถุ (cm)	ลักษณะของภาพที่มองผ่านเลนส์จากด้านหลังเลนส์	ลักษณะของภาพบนฉาก	ระยะภาพ (cm)
ที่ระยะมากกว่า $2f$				
ที่ระหว่าง f กับ $2f$				
ที่ระยะน้อยกว่า f				



คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อวางเทียนไขตำแหน่งต่าง ๆ หน้าเลนส์นูน ภาพที่เกิดขึ้นมีลักษณะอย่างไร

.....
.....
.....

2. วางเทียนไขที่ตำแหน่งใดบ้างที่ทำให้เกิดภาพบนฉากได้

.....
.....
.....

3. เมื่อวางเทียนไขตำแหน่งต่าง ๆ หน้าเลนส์เว้า ภาพที่เกิดขึ้นมีลักษณะอย่างไร

.....
.....
.....

4. นักเรียนจะสรุปผลจากกิจกรรมนี้ได้ว่าอย่างไร

.....
.....
.....
.....
.....
.....