

**ใบงานที่ 1 ภาพที่เกิดจากกระจกเงานูน**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง**  
**แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ภาพที่เกิดจากกระจกเงานูน**  
**รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม และตอบคำถามท้ายกิจกรรม



**บันทึกผลการทำกิจกรรม**

กระจกเงานูนมีความยาวโฟกัส คือ .....

ระยะที่อยู่ห่างจากกระจกเงานูนเป็น 2 เท่าของความยาวโฟกัสคือ.....

ตารางที่ 1 แสดงลักษณะของภาพที่เกิดจากกระจกเงานูน เมื่อวางเทียนไขที่ตำแหน่งต่าง ๆ หน้า

กระจกเงานูน

ตำแหน่งของเทียนไข	ลักษณะของภาพ	
	เมื่อมองในกระจกเงาราบ	เมื่อมองบนฉาก
มากกว่า $f$ แต่ไม่เกิน $2f$		
น้อยกว่า $f$		
มากกว่า $2f$		



**คำถามท้ายกิจกรรม**

1. วางเทียนไขที่ตำแหน่งใดบ้างที่ทำให้ภาพปรากฏบนฉากได้

.....  
 .....

2. ภาพที่เกิดจากกระจกเงานูน เป็นภาพชนิดใดบ้าง และมีขนาดอย่างไรเมื่อเทียบกับขนาดของวัตถุ

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

3. นักเรียนจะสรุปผลจากกิจกรรมนี้ได้ว่าอย่างไร

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