

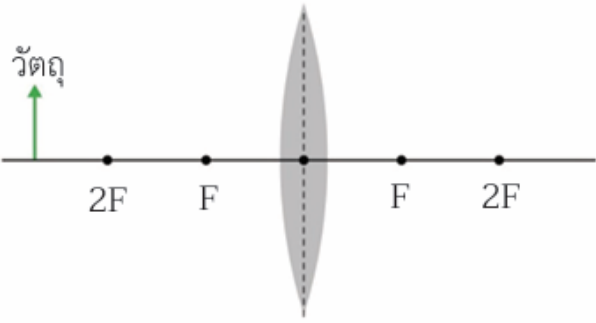
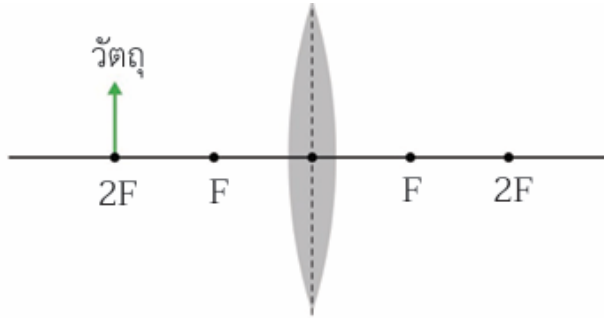
ใบงานที่ 1 เรื่อง การเขียนแผนภาพการเกิดภาพจากเลนส์
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง แผนภาพการเกิดภาพจากเลนส์
 รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

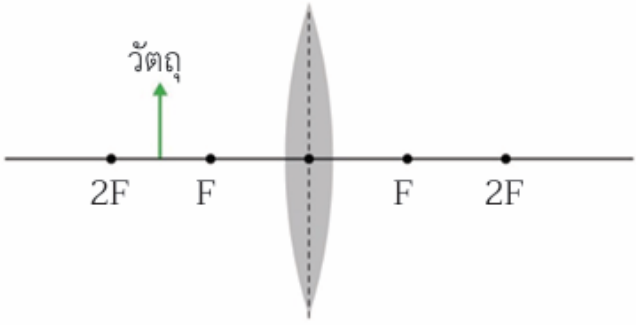
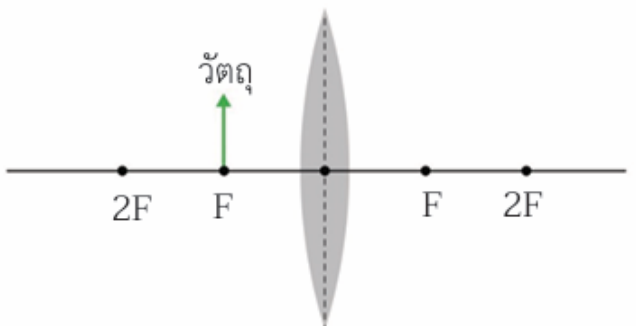
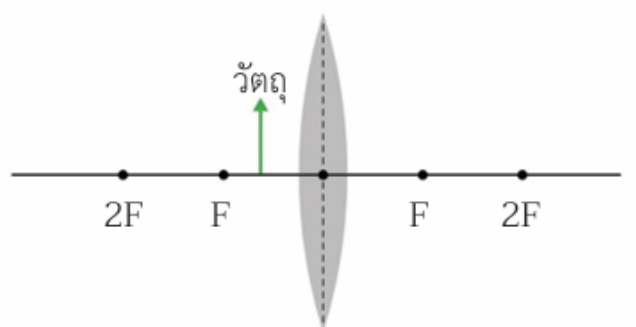
คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแผนภาพรังสีของแสงเพื่อหาดำแหน่งและลักษณะภาพเมื่อวางวัตถุที่ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้หน้าเลนส์



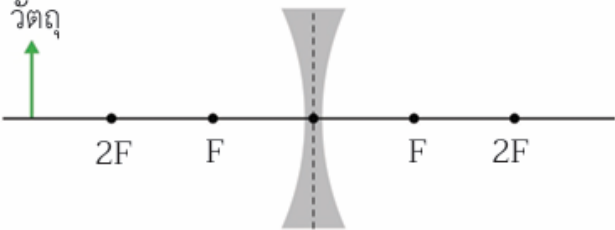
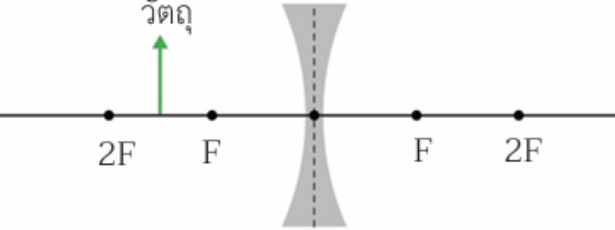
บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตารางที่ 1 แสดงการเขียนแผนภาพรังสีของแสงเพื่อหาดำแหน่งและลักษณะภาพเมื่อวางวัตถุที่ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้หน้าเลนส์นูน

การเขียนแผนภาพรังสีของแสง เพื่อหาดำแหน่งและลักษณะของภาพ	ชนิดภาพ	ลักษณะภาพ	ขนาดภาพ
1. วัตถุอยู่หน้าเลนส์นูนที่ระยะมากกว่า $2f$ 			
2. วัตถุอยู่หน้าเลนส์นูนที่ระยะ $2f$ 			

การเขียนแผนภาพรังสีของแสง เพื่อหาตำแหน่งและลักษณะของภาพ	ชนิดภาพ	ลักษณะภาพ	ขนาดภาพ
3. วัตถุอยู่หน้าเลนส์นูนที่ระยะระหว่าง f กับ $2f$ 			
4. วางวัตถุหน้าเลนส์นูนที่ระยะ f 			
5. วัตถุอยู่หน้าเลนส์นูนที่ระยะน้อยกว่า f 			

ตารางที่ 2 แสดงการเขียนแผนภาพรังสีของแสงเพื่อหาดำแหน่งและลักษณะภาพเมื่อวางวัตถุที่ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้หน้าเลนส์เว้า

การเขียนแผนภาพรังสีของแสงของแสง เพื่อหาดำแหน่งและลักษณะของภาพ	ชนิดภาพ	ลักษณะภาพ	ขนาดภาพ
1. วัตถุอยู่หน้าเลนส์เว้าที่ระยะมากกว่า $2f$ 			
2. วัตถุอยู่หน้าเลนส์เว้าที่ระยะระหว่าง f กับ $2f$ 			
3. วัตถุอยู่หน้าเลนส์เว้าที่ระยะ f 