

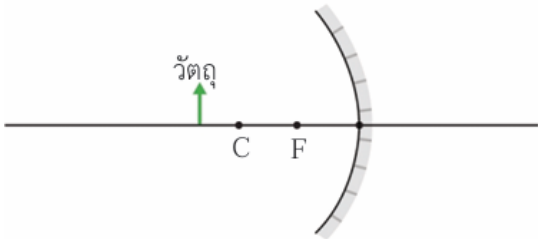
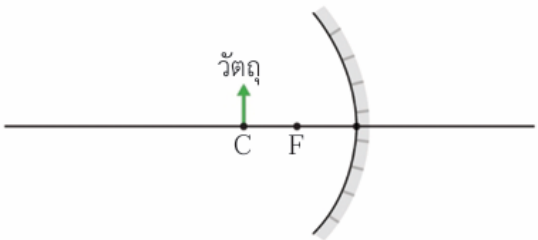
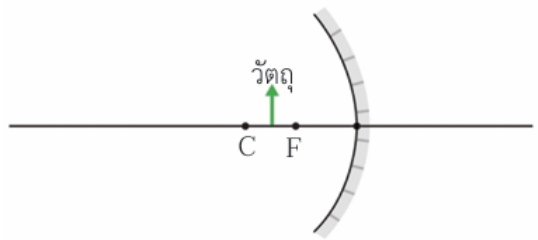
ใบงานที่ 1 เรื่อง เรื่อง การเขียนแผนภาพการเกิดภาพจากกระจกเงาโค้ง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง แผนภาพการเกิดภาพจากกระจกเงาโค้ง
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

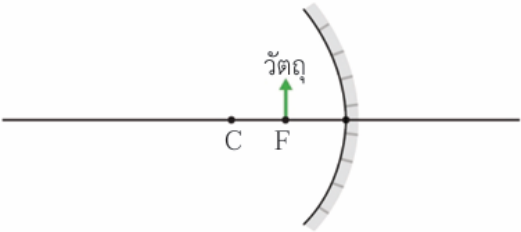
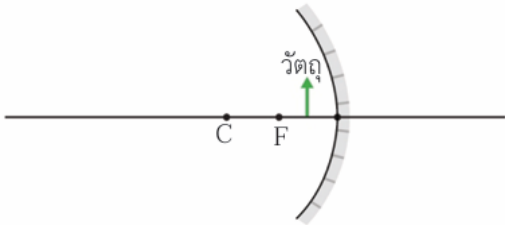
คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแผนภาพรังสีของแสงเพื่อหาดำแหน่งและลักษณะภาพเมื่อวางวัตถุที่ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้หน้ากระจกเงาโค้ง



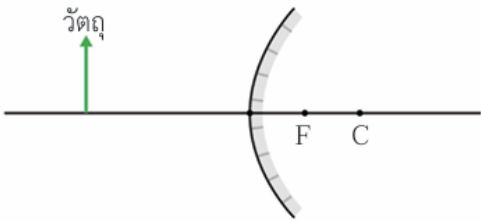
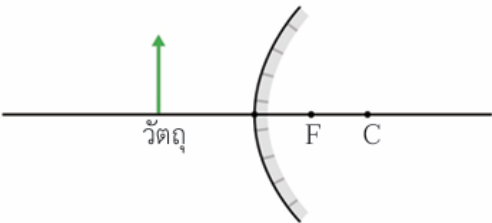
บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตารางที่ 1 แสดงการเขียนแผนภาพรังสีของแสงเพื่อหาดำแหน่งและลักษณะภาพเมื่อวางวัตถุที่ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้หน้ากระจกเงาเว้า

การเขียนแผนภาพรังสีของแสง เพื่อหาดำแหน่งและลักษณะของภาพ	ชนิดภาพ	ลักษณะ ภาพ	ขนาด ภาพ	ตำแหน่ง ภาพ
1. วางวัตถุไว้หน้ากระจกเงาเว้าที่ระยะมากกว่ารัศมี ความโค้ง 				
2. วางวัตถุไว้หน้ากระจกเงาเว้าที่จุด C 				
3. วางวัตถุไว้หน้ากระจกเงาเว้าที่ระยะระหว่างจุด C และจุด F 				

การเขียนแผนภาพรังสีของแสง เพื่อหาตำแหน่งและลักษณะของภาพ	ชนิดภาพ	ลักษณะ ภาพ	ขนาด ภาพ	ตำแหน่ง ภาพ
4. วางวัตถุไว้หน้ากระจกเงาเว้าที่จุด F 				
5. วางวัตถุไว้หน้ากระจกเงาเว้าที่ระยะระหว่างจุด จุด F กับกระจกหรือน้อยกว่าความยาวโฟกัส 				

ตารางที่ 2 แสดงการเขียนแผนภาพการเคลื่อนที่ของแสงเพื่อหาตำแหน่งและลักษณะภาพเมื่อวางวัตถุที่ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้หน้ากระจกเงาเว้า

การเขียนแผนภาพรังสีของแสง เพื่อหาตำแหน่งและลักษณะของภาพ	ชนิดภาพ	ลักษณะ ภาพ	ขนาด ภาพ	ตำแหน่ง ภาพ
1. วางวัตถุไว้หน้ากระจกเงาเว้าที่ระยะต่าง ๆ 				
2. วางวัตถุไว้หน้ากระจกเงาเว้าที่ระยะต่าง ๆ 				

การเขียนแผนภาพรังสีของแสง เพื่อหาตำแหน่งและลักษณะของภาพ	ชนิดภาพ	ลักษณะ ภาพ	ขนาด ภาพ	ตำแหน่ง ภาพ
3. วางวัตถุไว้หน้ากระจกเงาที่ระยะต่าง ๆ 