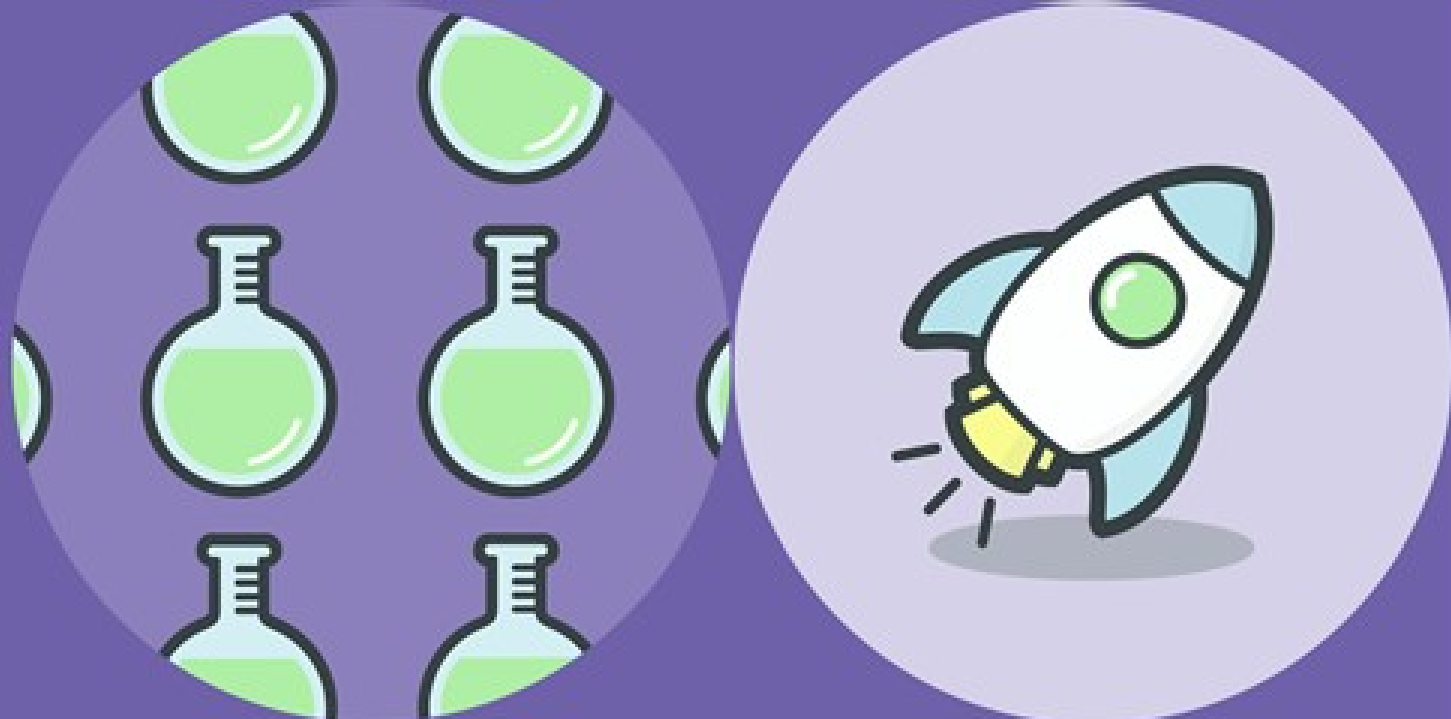




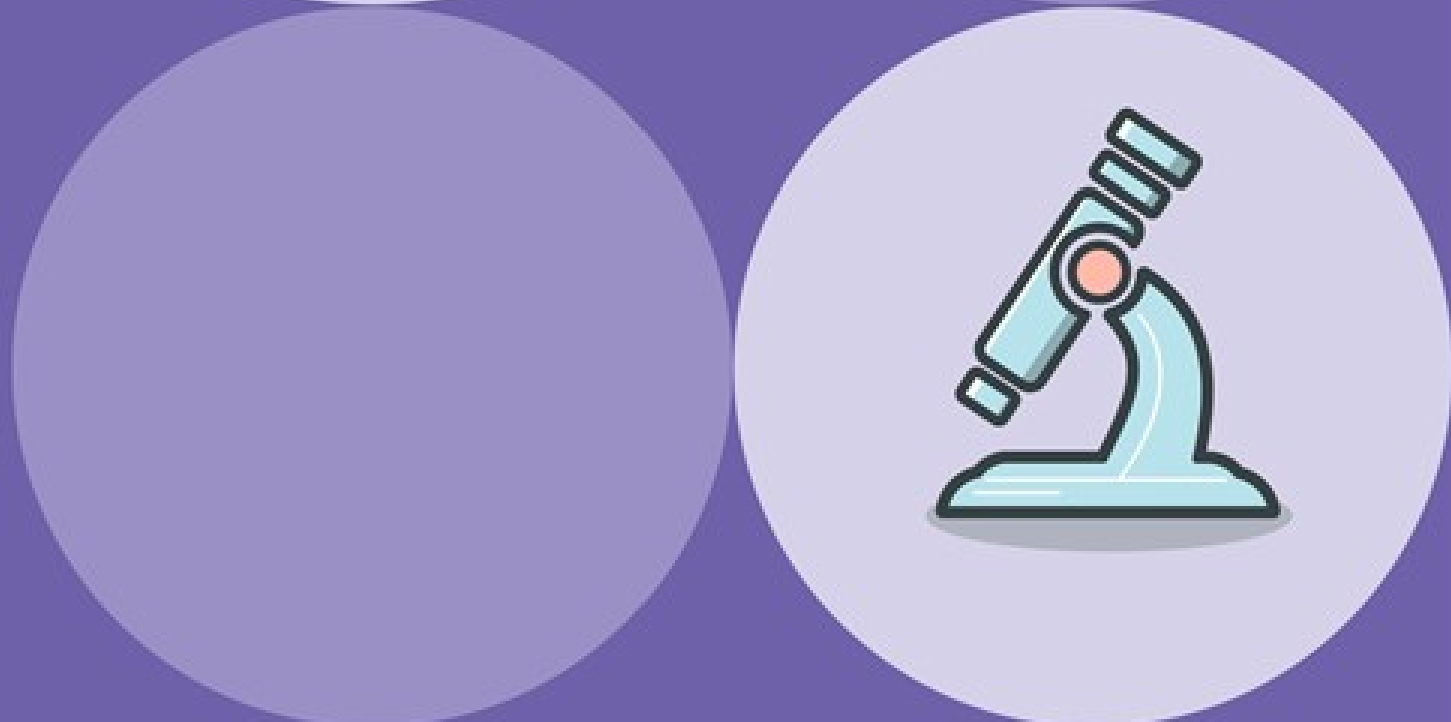
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสง (5)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 แสง

หน่วยย่อยที่ 1 แสงและการมองเห็น

เรื่อง แหล่งกำเนิดแสง

เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสง

เรื่อง การมองเห็นวัตถุ

เรื่อง การป้องกันอันตรายที่เกิดจากแสง





ทบทวนความรู้



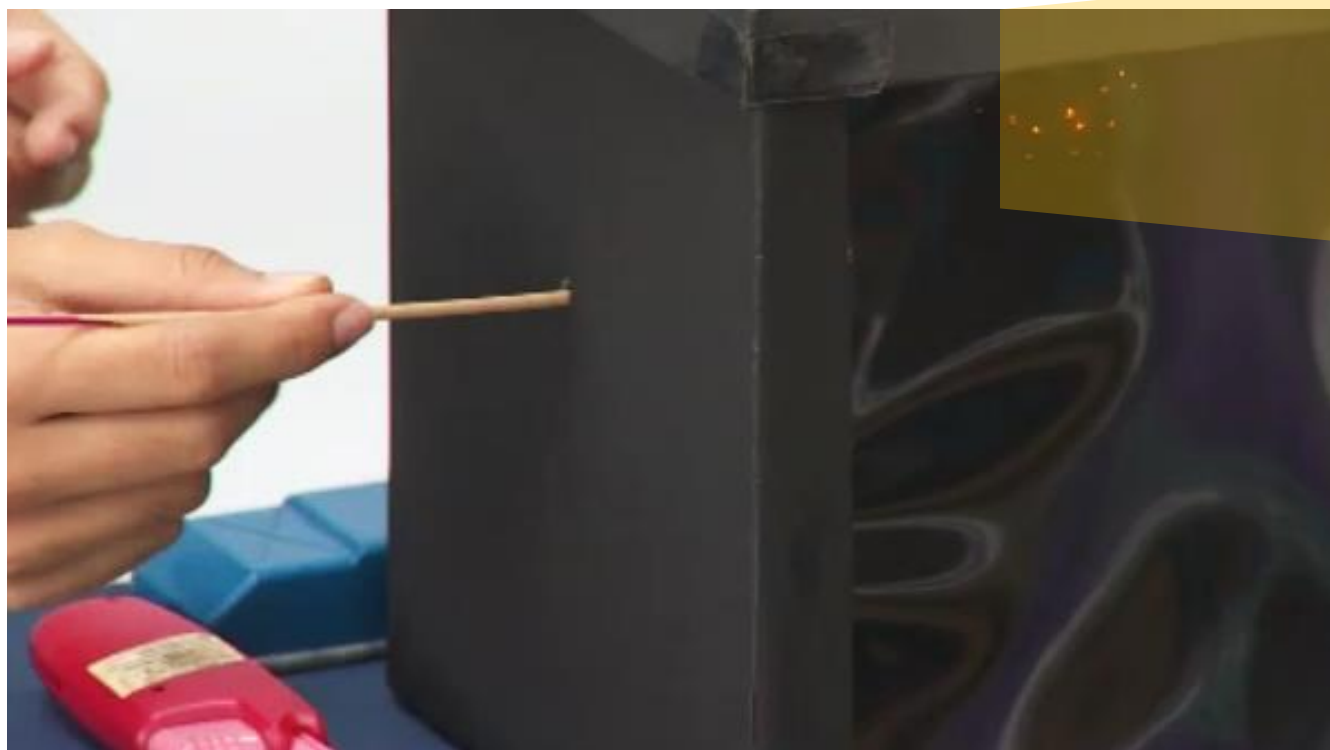
แสงเคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิด

แสงได้อย่างไร

เมื่อเปิดหลอดไฟฟ้าก่อนมีควันรูป



เมื่อเปิดหลอดไฟฟ้าขณะมีควันทันรูป





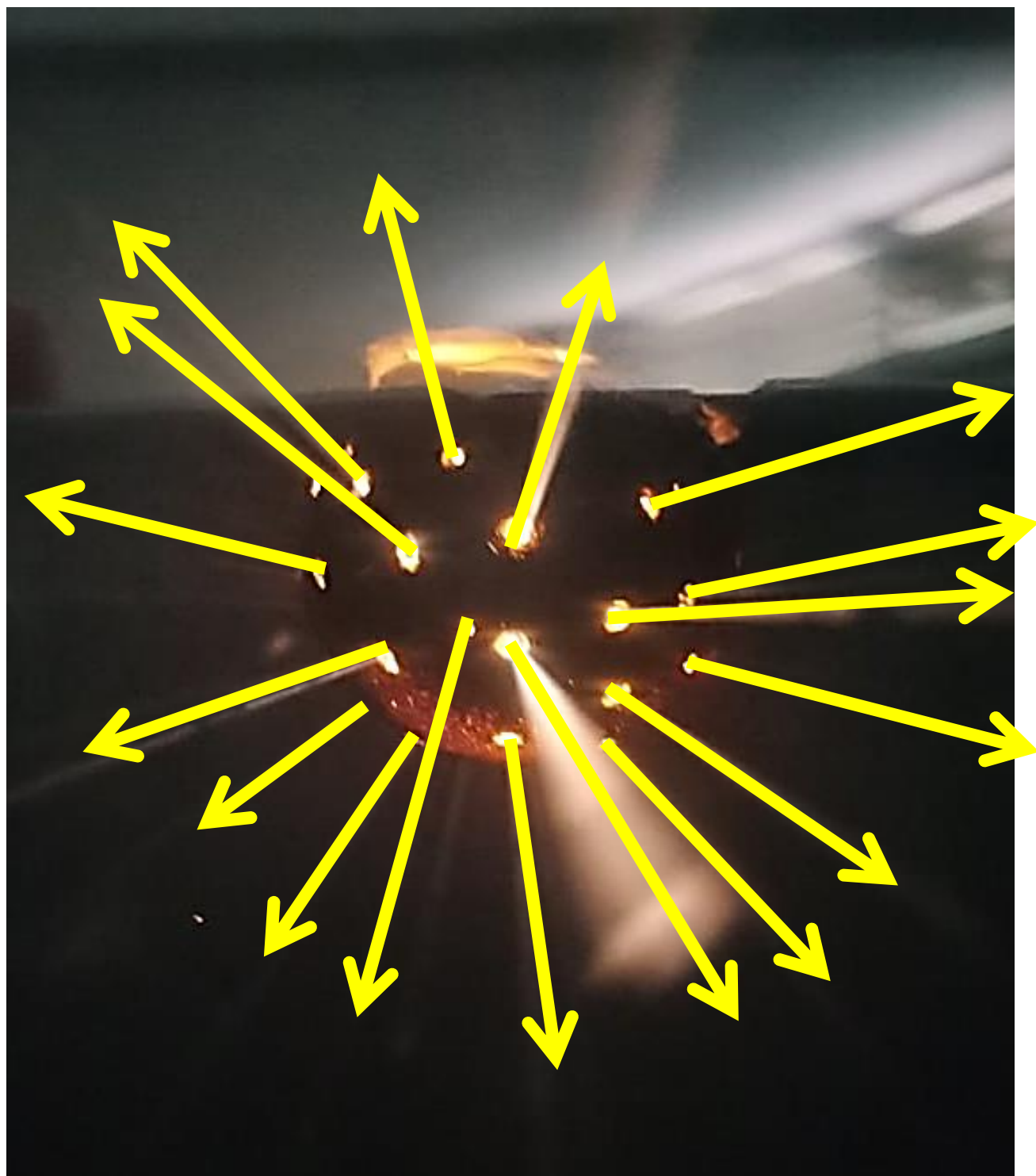
แสงมีลักษณะการเคลื่อนที่
จากแหล่งกำเนิดแสงทุกทิศทาง
เป็นแนวตรง





แนวลำแสงแต่ละเส้นที่ลากจาก
แหล่งกำเนิดแสง เรียกว่า รังสีของแสง



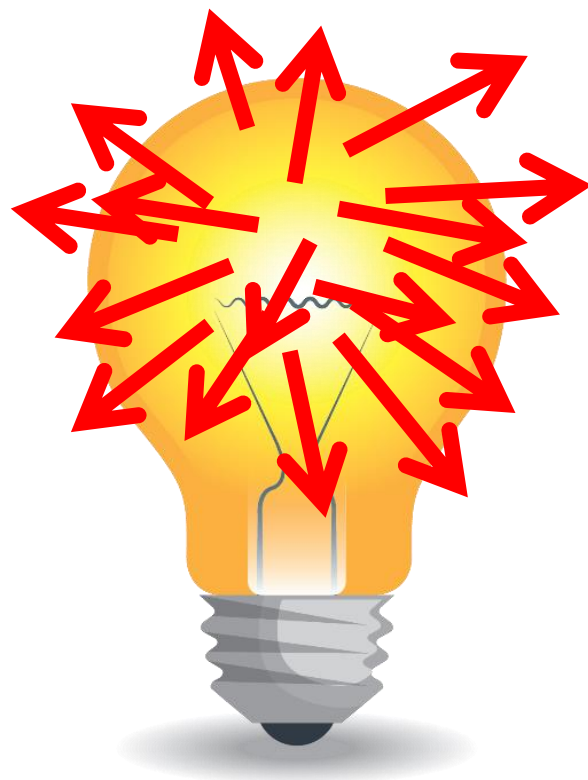


สามารถเขียน**แผนภาพ**แสดงลักษณะ
การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง
โดยการ**ใช้ลูกศร** และให้หัวลูกศรพุ่งออก
จากแหล่งกำเนิดแสงในทุกทิศทาง



แสงเคลื่อนที่ในทิศทางใด

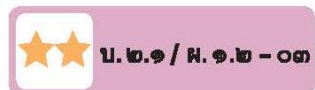
แสงออกจากแหล่งกำเนิดแสงทุกทิศทาง



หลอดไฟฟ้า

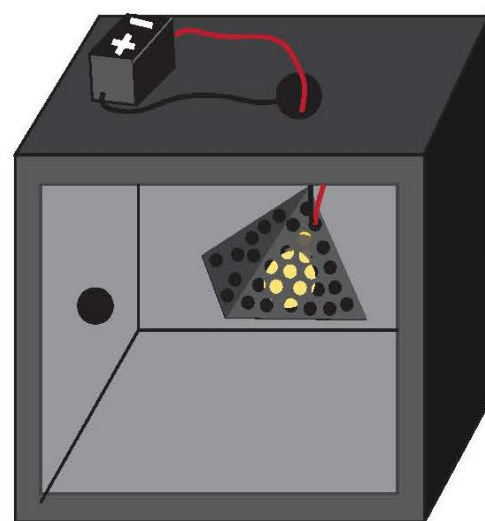


ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

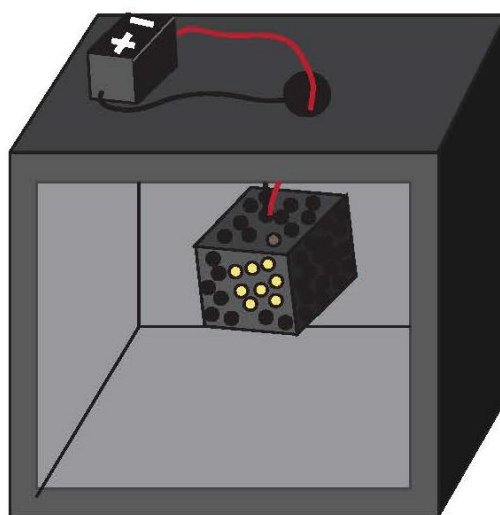


ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

๑. จากชุดสาธิตการเคลื่อนที่ของแสง ถ้าใส่หลอดไฟฟาลงในกล่องที่มีรูปทรงสี่เหลี่ยม และสามเหลี่ยมซึ่งเจาะรูโดยรอบดังรูปที่ ๑ และ ๒ ตามลำดับ ต่อวงจรไฟฟ้า แล้วเปิดไฟ เขียนทิศทางการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง



รูปที่ ๑



รูปที่ ๒

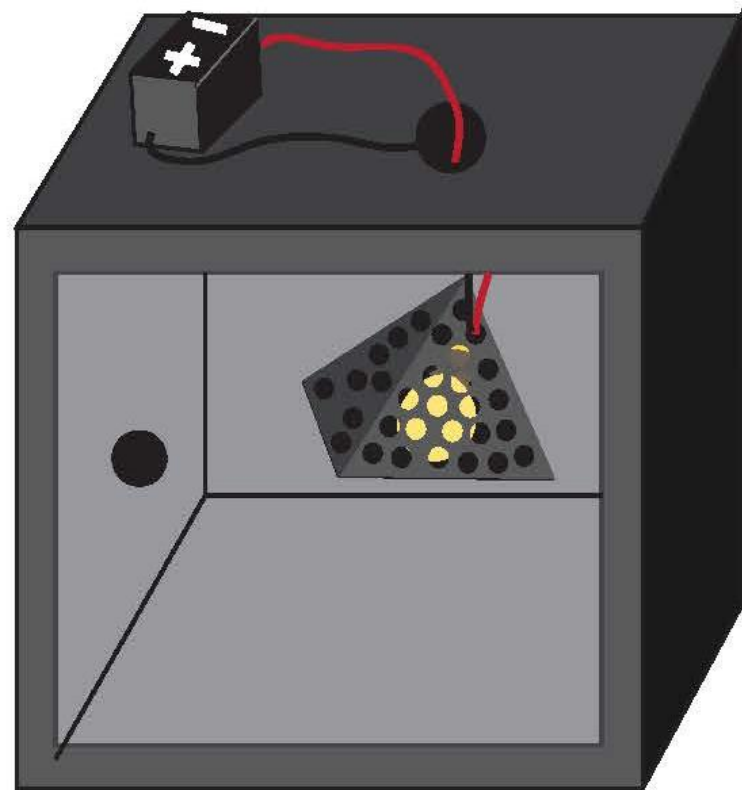
ใบงาน 03

หน้า 76-77

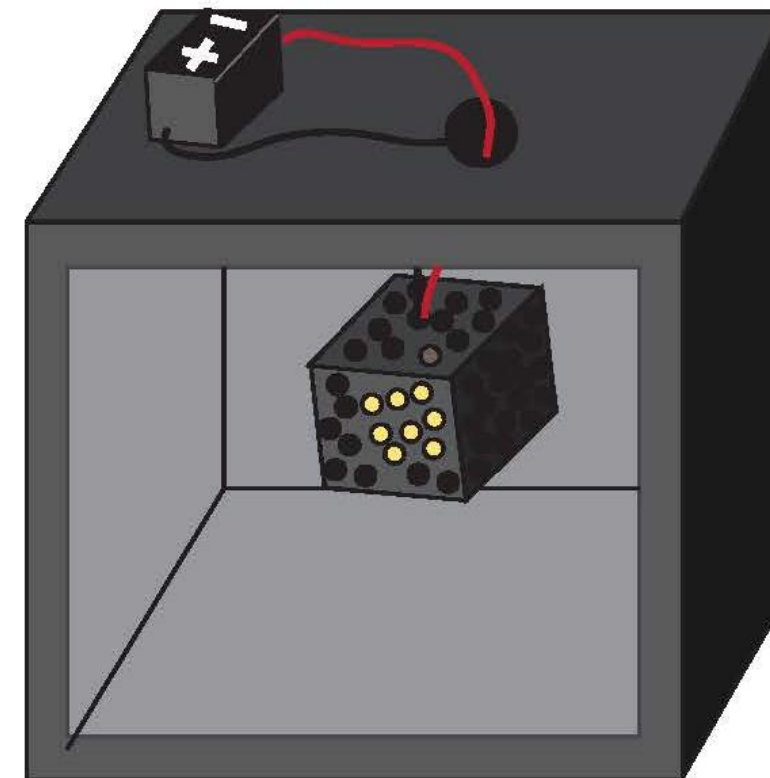
ใบงาน 03 : แบบฝึกหัด เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง



1. จากชุดสาธิตการเคลื่อนที่ของแสง ถ้าใส่หลอดไฟฟาลงในกล่องที่มีรูปทรงสี่เหลี่ยมและสามเหลี่ยม ซึ่งเจาะรูโดยรอบดังรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ ต่อวงจรไฟฟ้าแล้วเปิดไฟ เขียนทิศทางการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง



รูปที่ 1



รูปที่ 2



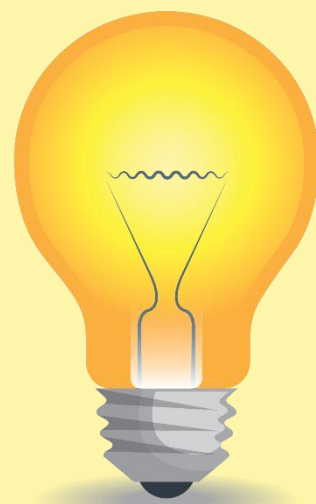
ใบงาน 03 : แบบฝึกหัด เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง



2. เขียนลูกศรแสดงการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง และเขียนบรรยายทิศทางการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

สถานการณ์ที่ 1 :

เมื่อเปิดหลอดไฟฟ้า แสงเคลื่อนที่ออกจากหลอดไฟฟ้าไปในทิศทาง





ใบงาน 03 : แบบฝึกหัด เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง



2. เขียนลูกศรแสดงการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง และเขียนบรรยายทิศทางการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

สถานการณ์ที่ 2 :

เมื่อจุดเทียนไข แสงเคลื่อนที่ออกจากเทียนไขไปในทิศทาง





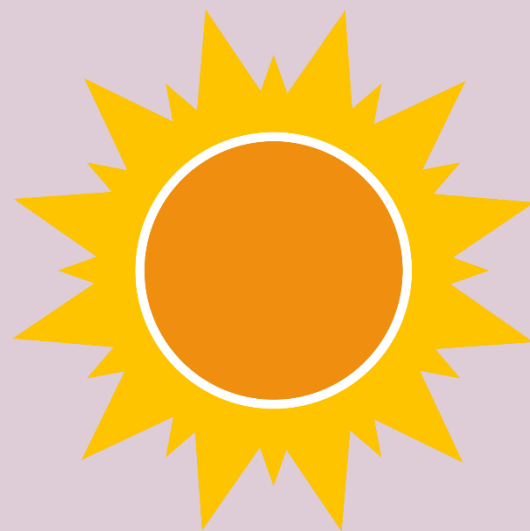
ใบงาน 03 : แบบฝึกหัด เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง



2. เขียนลูกศรแสดงการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง และเขียนบรรยายทิศทาง
การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

สถานการณ์ที่ 3 :

ในตอนกลางวัน แสงเคลื่อนที่ออกจากดวงอาทิตย์ไปในทิศทาง





สรุปความรู้

แสงออกจากแหล่งกำเนิดแสงทุกทิศทางเป็นแนวเส้นตรง

