

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๒

กิจกรรมที่ ๒ แสงเคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิดแสงอย่างไร (๒)

จุดประสงค์

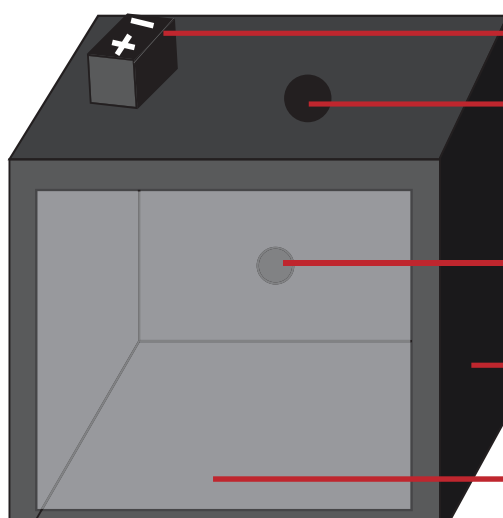
สังเกต เขียนแผนภาพและบรรยายลักษณะการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

วัสดุ-อุปกรณ์

- | | |
|--------------------------|--------------|
| ๑. กระดาษแข็งสีดำ | ๖. พลาสติกใส |
| ๒. เทปใส | ๗. กรรไกร |
| ๓. หลอดไฟฟ้ากลม | ๘. คุป |
| ๔. กระดาษดำพร้อมสายไฟฟ้า | ๙. ไม้ขีดไฟ |
| ๕. ลูกโป่งปองย้อมสีดำ | |

วิธีทำ

๑. จัดเตรียมชุดสาธิตการเคลื่อนที่ของแสง ดังรูปที่ ๑ และที่ ๒

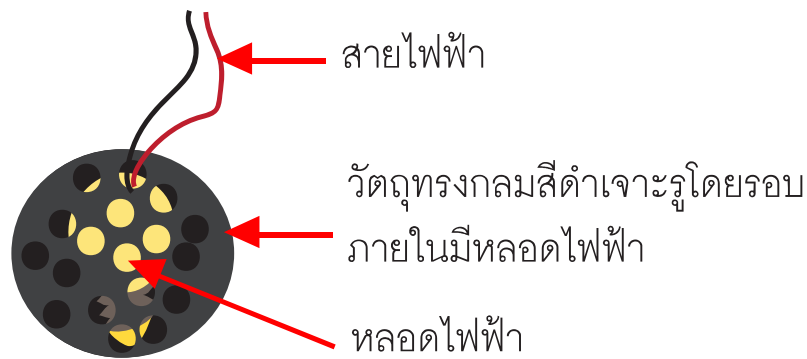


รูปที่ ๑

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



บ.๒.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๒



รูปที่ ๒

๒. สังเกตและอธิบายส่วนประกอบของชุดสาธิตการเคลื่อนที่ของแสง
๓. นำหลอดไฟฟ้ารูปที่ ๒ ใส่ลงในกล่องรูปที่ ๑ เปิดหลอดไฟฟ้า สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น บันทึกผลโดยการวาดรูปและระบุแหล่งกำเนิดแสง
๔. จุดธูปแล้วสอดเข้าไปในช่องด้านหลังของกล่องรูปที่ ๑ เพื่อให้ควันธูปอยู่ในกล่อง สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในกล่องอีกครั้งหนึ่ง และบันทึกผลโดยการวาดรูป
๕. ร่วมกันอธิบายลักษณะการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง และนำเสนอ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



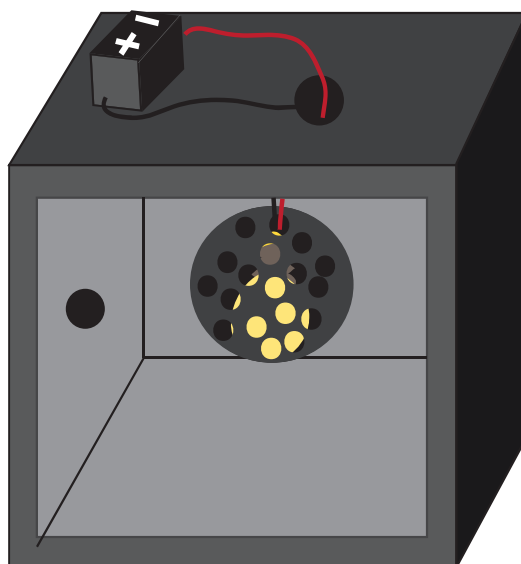
บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : ทิศทางการเคลื่อนที่ของแสง

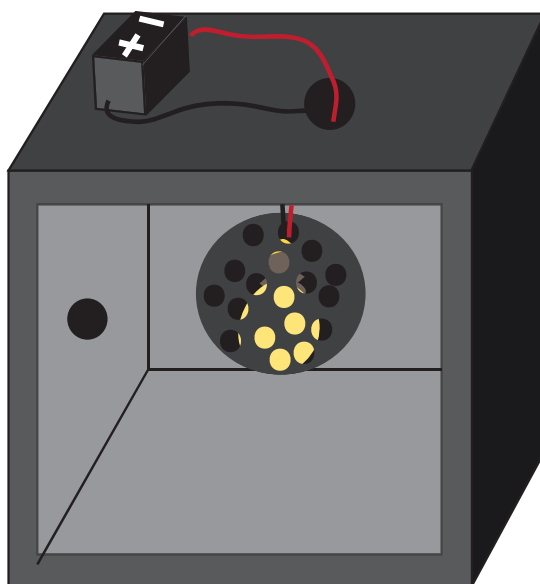
บันทึกผลการทำกิจกรรม

ระบุแหล่งกำเนิดแสงและวาดรูปการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

เมื่อเปิดหลอดไฟฟ้าก่อนมีควันรูป



เมื่อเปิดหลอดไฟฟ้าขณะมีควันรูป



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



บ.๒.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๒

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. แหล่งกำเนิดแสงของชุดสาธิตการเคลื่อนที่ของแสงคืออะไร

๒. เมื่อเปิดหลอดไฟฟ้าในชุดสาธิต ขณะที่ไม่มีคว้นรูปและมีคว้นรูป สิ่งที่เราสังเกตเห็นเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

๓. การใช้คว้นรูปในชุดสาธิตช่วยในการสังเกตสิ่งใด

๔. ลำแสงที่ออกจากแหล่งกำเนิดแสงมีทิศทางใดบ้าง



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๒

๕. ลักษณะการเคลื่อนที่ของแสงเป็นอย่างไร

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

๖. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

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

