

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



บ.๒.๑ / พ.๑.๒ - ๐๙

กิจกรรมที่ ๑ แสงเคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิดแสงอย่างไร (๑)

จุดประสงค์

อธิบายเส้นทางการเคลื่อนที่ของแสง

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. กระดาษแข็ง
๒. กรรไกร
๓. ดินน้ำมัน
๔. ชุดหลอดไฟฟ้าพร้อมฐาน
๕. ที่เจาะกระดาษ
๖. ตีะ
๗. เส้นด้าย



วิธีทำ

๑. ให้นักเรียน ๔ คนในแต่ละกลุ่ม นั่งล้อมรอบหลอดไฟฟ้า ซึ่งวางอยู่บนตีะ โดยทุกคนต้องสามารถมองเห็นหลอดไฟฟ้าได้ ดังภาพที่ ๑ สังเกตแสงจากหลอดไฟฟ้า
๒. ใช้กรรไกรตัดกระดาษแข็งออกเป็นแผ่นขนาด 5×5 เซนติเมตร จำนวน ๓ แผ่น ต่อนักเรียน ๑ คน
๓. ใช้ที่เจาะกระดาษเจาะรูตรงกลางกระดาษแข็งแต่ละแผ่น ๑ รู



ภาพที่ ๑

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ขั้นปฐมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)

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



บ.๒.๑ / พ.๑.๒ - ๐๑

๔. นักเรียนแต่ละคนนำดินน้ำมันมายืดกระดาษแข็งแต่ละแผ่น แล้ววางกระดาษแข็ง ๓ แผ่นเรียงกันบนโต๊ะดังภาพที่ ๒ โดยให้รูบกระดาษแข็งทั้ง ๓ แผ่นตรงกับหลอดไฟฟ้า



ภาพที่ ๒

๕. นักเรียนแต่ละคนร้อยเส้นด้ายผ่านรูบกระดาษแข็งทั้งสามแผ่นแล้วดึงให้ตึง ปรับตำแหน่งการวางกระดาษแข็งจนกระดาษทั้งรูบกระดาษแข็งทั้ง ๓ แผ่นตรงกับหลอดไฟฟ้า
๖. นักเรียนแต่ละคนสังเกตหลอดไฟฟ้าผ่านรูบกระดาษแข็งทั้ง ๓ แผ่น และบันทึกผลลงในตาราง
๗. นักเรียนแต่ละคนเลื่อนกระดาษแข็ง ๑ แผ่น (แผ่นใดก็ได้) ออกจากตำแหน่งเดิมไปทางซ้ายหรือขวาเล็กน้อย สังเกตหลอดไฟฟ้าผ่านรูบกระดาษแข็งทั้ง ๓ แผ่นอีกครั้ง และบันทึกผลลงในตาราง



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



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการสังเกตตลอดไฟฟ้าผ่านรูบនกระดาษแข็งของนักเรียน

นักเรียน คนที่	ผลการสังเกตตลอดไฟฟ้า	
	เมื่อรูบนกระดาษแข็ง เรียงกันเป็นเส้นตรง	เมื่อรูบนกระดาษแข็ง ไม่เรียงกันเป็นเส้นตรง
๑	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
๒	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
๓	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
๔	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

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



บ.๒.๑ / พ.๑.๒ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. แหล่งกำเนิดแสงของกิจกรรมนี้คืออะไร

๒. เมื่อรูบันกระดาษแข็งเรียงกันเป็นเส้นตรงกับไม้เรียงกันเป็นเส้นตรง สามารถมองเห็นแหล่งกำเนิดแสงได้เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

๓. การเคลื่อนที่ของแสงจากหลอดไฟฟ้าที่ผ่านรูบันกระดาษแข็งเป็นเส้นตรงหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สሩปได้ว่าอย่างไร
