

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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ แสงเคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิดแสงอย่างไร (๑)

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายเส้นทางการเคลื่อนที่ของแสง

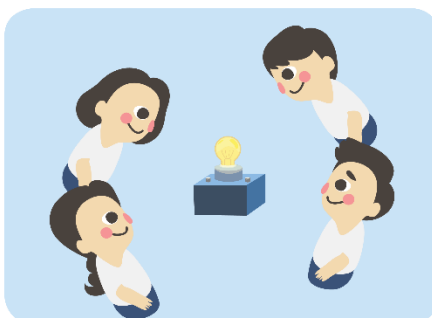
วัสดุ-อุปกรณ์

๑. กระดาษแข็งขนาด ๕x๕ เซนติเมตร
ที่เจาะรูกลางแผ่น
๒. กรรไกร
๓. ดินน้ำมัน
๔. ชุดหลอดไฟฟ้าพร้อมฐาน
๕. โต้ะ
๖. โหมพรหม
๗. เทปใส



วิธีทำ

๑. นักเรียน ๔ คน ในแต่ละกลุ่ม นั่งล้อมรอบหลอดไฟฟ้า ซึ่งวางอยู่บนโต้ะ โดยทุกคนต้องสามารถมองเห็นหลอดไฟฟ้าได้ ดังรูปที่ ๑ สังเกตแสงจากหลอดไฟฟ้า



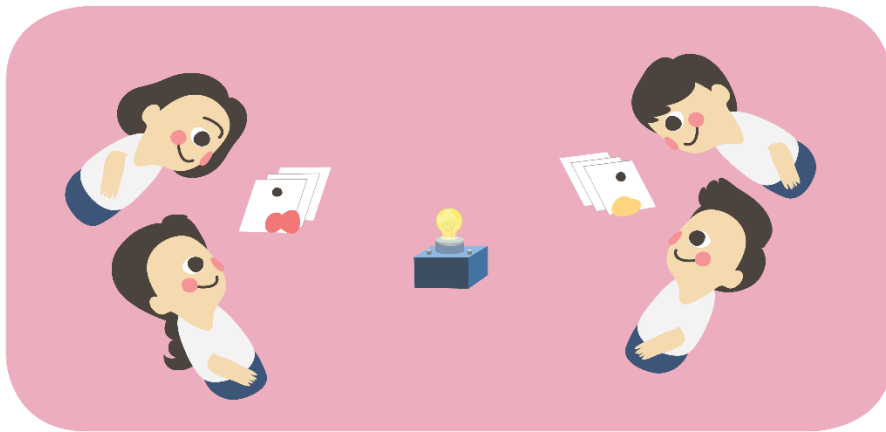
รูปที่ ๑

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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

๒. จับคู่กับเพื่อนแล้วนำดินน้ำมันมายืดกระดาศแข็งแต่ละแผ่น แล้ววางกระดาศแข็ง ๓ แผ่น เรียงกันบนโต๊ะ ดังรูปที่ ๒ โดยให้รูปบนกระดาศแข็งทั้ง ๓ แผ่นตรงกับหลอดไฟฟ้า



รูปที่ ๒

๓. ร้อยเส้นไหมพรมผ่านรูปบนกระดาศแข็งทั้งสามแผ่นแล้วดึงให้ตึง ปรับตำแหน่งการวางกระดาศแข็งจนกระทั่งรูปบนกระดาศแข็งทั้ง ๓ แผ่น ตรงกับหลอดไฟฟ้า
๔. สังเกตหลอดไฟฟ้าผ่านรูปบนกระดาศแข็งทั้ง ๓ แผ่น และบันทึกผล
๕. เลื่อนกระดาศแข็ง ๑ แผ่น (แผ่นใดก็ได้) ออกจากตำแหน่งเดิมไปทางซ้ายหรือขวาเล็กน้อย สังเกตหลอดไฟฟ้าผ่านรูปบนกระดาศแข็งทั้ง ๓ แผ่น อีกครั้ง และบันทึกผล

