

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

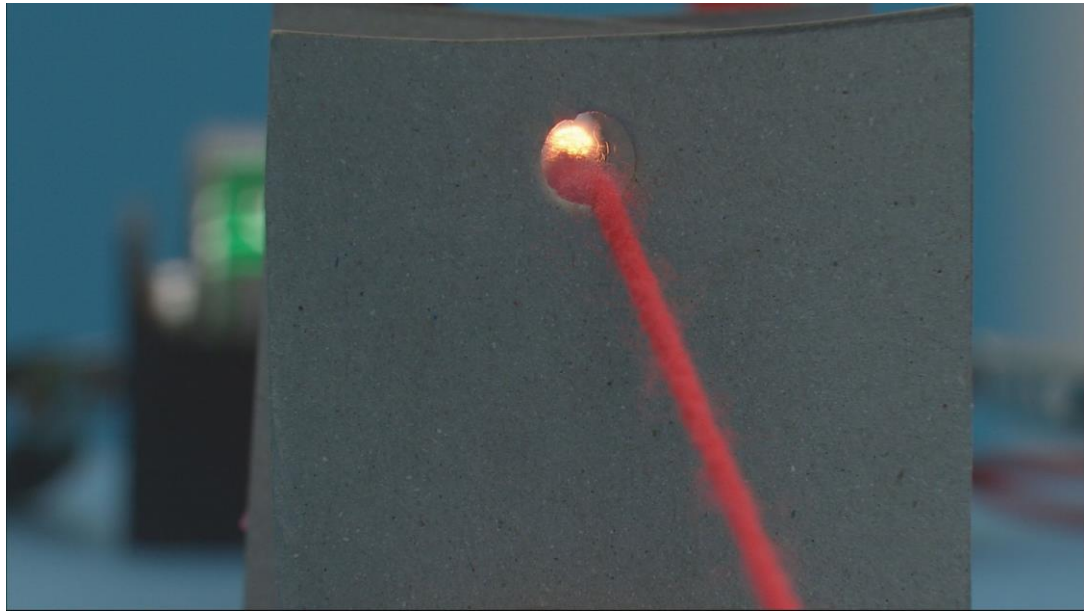
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสง(2)

ครูผู้สอน ครูศิริรัตน์ ศรีทอง
ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว



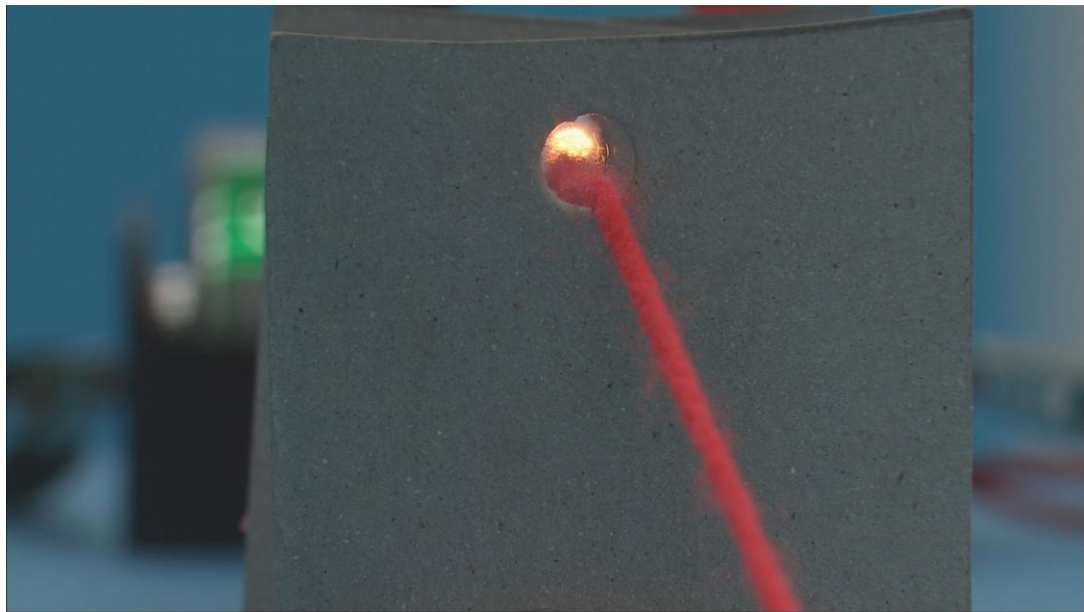
ทบทวน



เมื่อมองผ่านรูที่เจาะบน
กระดาษแข็งนักเรียนจะมองเห็น
แสงจากหลอดไฟฟ้าเมื่อใด

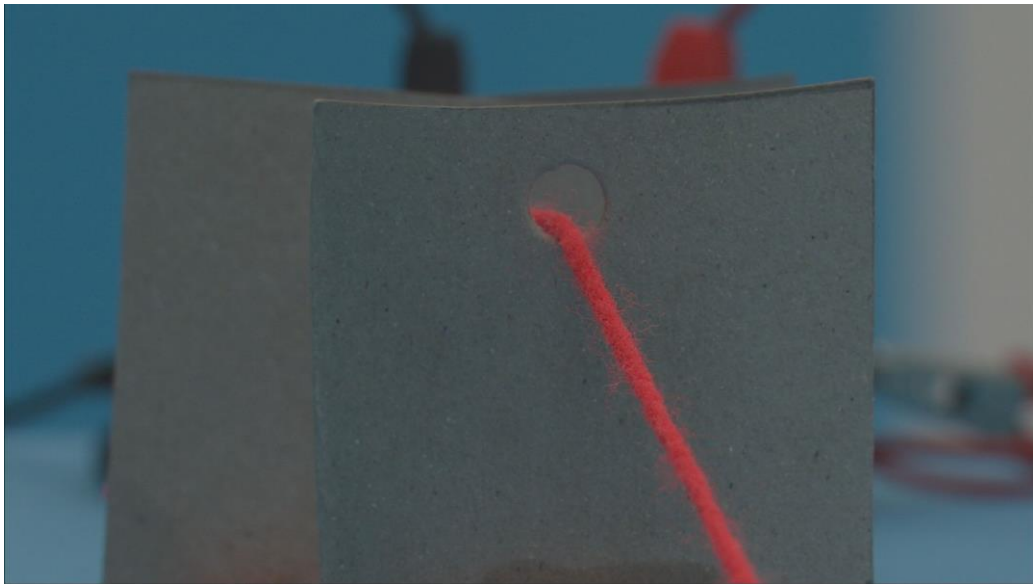


ทบทวน



เมื่อรูบนกระดาษแข็ง
เรียงกันเป็นเส้นตรง

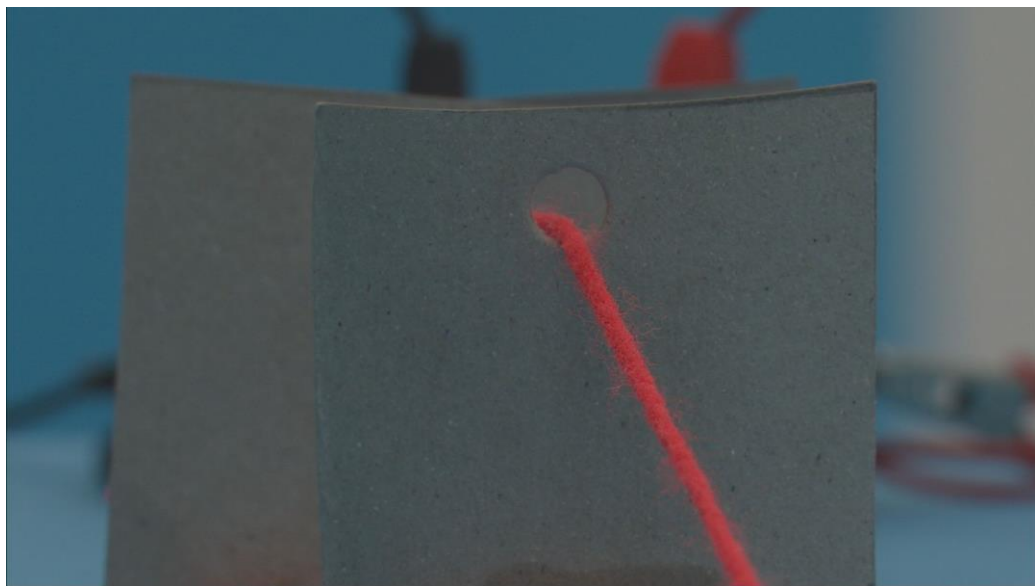
ทบทวน



เมื่อเลื่อนแผ่นกระดาษเล็กน้อย
ผลการสังเกตเมื่อมองผ่านรูที่
เจาะบนกระดาษแข็ง เป็นอย่างไร



ทบทวน



มองไม่เห็นแสง
จากหลอดไฟฟ้า

คำถามชวนคิด

เพราะเหตุใดจึงมองไม่เห็นแสง
? เมื่อเลื่อนแผ่นกระดาษ





กิจกรรมที่ 1

แสงเคลื่อนที่จากแหล่ง
กำเนิดแสงอย่างไร (1)



จุดประสงค์การเรียนรู้

บรรยายเส้นทางการเคลื่อนที่ของแสง



อภิปรายผล การทำกิจกรรม





อภิปรายผล

นักเรียนสังเกตจากอะไรว่ารูปของ
กระดาษทุกแผ่นตรงกัน



สังเกตจากไหมพรมที่ร้อยผ่านรูเป็นเส้นตรง



อภิปรายผล

เมื่อเลื่อนแผ่นกระดาษแผ่นใดแผ่นหนึ่งออกจาก
ตำแหน่งเดิมเล็กน้อย เส้นไหมพรมอยู่ในลักษณะใด



เส้นไหมพรมไม่เป็นเส้นตรง



ชวนตอบคำถาม

นักเรียนเห็นแสงจากหลอดไฟฟ้าเมื่อไหมพรม
มีลักษณะอย่างไร



ไหมพรมเป็นเส้นตรง

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



ป.๒.๑ / พ.๑.๒ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. แหล่งกำเนิดแสงของกิจกรรมนี้คืออะไร

๒. เมื่อรู้ที่จะบนกระดานแข็งเรียงกันเป็นเส้นตรงกับไม่เรียงกันเป็นเส้นตรง สามารถมองเห็นแหล่งกำเนิดแสงได้เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

๓. แสงจากหลอดไฟฟ้าเคลื่อนที่เป็นแนวเส้นตรงหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



ใบงานที่ 01

หน้า 73

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบงาน 01

การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

1. แหล่งกำเนิดแสงของกิจกรรมนี้คืออะไร



ใบงาน 01

การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

2. เมื่อรูที่เจาะบนกระดาษแข็งเรียงกันเป็นเส้นตรงกับไม่เรียงกันเป็นเส้นตรง สามารถมองเห็นแหล่งกำเนิดแสงได้เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



ใบงาน 01

การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

3. แสงจากหลอดไฟฟ้าเคลื่อนที่เป็นแนวเส้นตรง
หรือไม่ ทราบได้อย่างไร



ใบงาน 01

การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

- ให้นักเรียนตอบคำถามหลังทำกิจกรรมหน้า 73



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำกิจกรรม
2. แจกใบงาน

เฉลย

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม





ใบงาน 01

การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

1. แหล่งกำเนิดแสงของกิจกรรมนี้คืออะไร

หลอดไฟฟ้า



ใบงาน 01

การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

2. เมื่อรูที่เจาะบนกระดาษแข็งเรียงกันเป็นเส้นตรง
กับไม่เรียงกันเป็นเส้นตรง สามารถมองเห็น
แหล่งกำเนิดแสงได้เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

ไม่เหมือนกัน เมื่อรูเรียงเป็นเส้นตรง

มองเห็นแสง แต่ถ้าไม่เรียงจะมองไม่เห็น



ใบงาน 01

การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

3. แสงจากหลอดไฟฟ้าเคลื่อนที่เป็นแนวเส้นตรงหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

เป็นเส้นตรง ทราบจากเส้นไหมพรมที่ร้อย

เป็นรูปบนกระดาษแข็งตั้งเป็นเส้นตรง



ใบงาน 01

การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง

ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

สังเกตแสงจากแหล่ง กำเนิดแสงอื่น



แสงแดด



แสงหลอดไฟฟ้า





ชวนตอบคำถาม

แสงเคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิดแสงอย่างไร



เคลื่อนที่ในแนวตรง



ชวนตอบคำถาม

เพราะเหตุใดจึงมองไม่เห็นแสงเมื่อเลื่อน
แผ่นกระดาษ



เพราะแสงเคลื่อนที่ในแนวตรง ไม่เลี้ยวเบน



สรุปความรู้

แสงเคลื่อนที่จาก
แหล่งกำเนิดแสงเป็น
แนวตรง



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสง (3)

สิ่งที่ต้องเตรียม

- เตรียมชุดสาธิตการเคลื่อนที่ของแสง
- ใบกิจกรรมที่ 2 แสงเคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิดแสงอย่างไร (หน้า 74-75)
- ใบงาน 01 การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสง (หน้า 73)



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th