

วิทยาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ใบงานที่ 20 เรื่อง การหักเหของแสง(2)

คะแนน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

มาตรฐาน ว.2.3 เข้าใจความหมายของพลังงาน การเปลี่ยนแปลงและการถ่ายโอนพลังงาน ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง
สสารพลังงาน พลังงานในชีวิตประจำวัน ธรรมชาติของคลื่น ปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเสียง แสง
และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัด

ว 2.3 ม.3/15 อธิบายการหักเหของแสงเมื่อผ่านตัวกลางโปร่งใสที่ต่างกัน และอธิบายการ
กระจายแสงของแสงขาวเมื่อผ่านปริซึมจากหลักฐานเชิงประจักษ์

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถอธิบายการหักเหของแสงเมื่อผ่านตัวกลางได้ (K)

คำชี้แจง

1. นักเรียนสามารถศึกษาเกี่ยวกับการหักเหของแสงได้จากใบความรู้และหนังสือเรียนรายวิชา
พื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หน่วยที่ 3 บทที่ 2 หน้าที่ 133-
139
2. นักเรียนสามารถดูและศึกษาได้จากวิดีโอตาม QR CORD ที่แนบมานี้



SCAN ME

เฉลย

คำสั่ง : นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้องสมบูรณ์

1. เติมคำเหล่านี้ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (สามารถใช้คำซ้ำได้มากกว่า 1 ครั้ง)

ตัวกลางโปร่งใส

ตัวกลางโปร่งแสง

วัตถุทึบแสง

- 1) เมื่อแสงกระทบกระเบื้อง แสงไม่สามารถทะลุผ่านไปได้แต่จะเกิดการสะท้อน กระเบื้องจึงจัดเป็น.....
- 2) เราสามารถมองเห็นวัตถุที่อยู่หลังกระจกใสได้อย่างชัดเจน กระจกใสจึงจัดเป็น.....
- 3) แสงสามารถเคลื่อนที่ผ่าน.....และ.....แต่ไม่สามารถเคลื่อนที่ผ่าน.....ได้

2. จากภาพแสดงรังสีของแสงที่เคลื่อนที่ผ่านตัวกลางต่างชนิดกัน เลือกคำตอบต่อไปนี้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง(สามารถใช้คำซ้ำได้มากกว่า 1 ครั้ง)

รังสีตกกระทบ

รังสีสะท้อน

รังสีหักเห

เส้นแนวฉาก

มุมตกกระทบ

มุมสะท้อน

มุมหักเห

