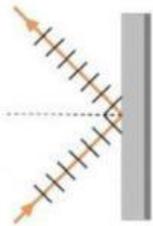


สรุป เรื่อง พฤติกรรมของคลื่น

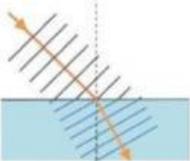
คำชี้แจง ให้นักเรียนโยงเชื่อมระหว่างคำของพฤติกรรมของคลื่นและความหมายของพฤติกรรมของคลื่นรูปแบบนั้น ๆ ให้สัมพันธ์กันอย่างถูกต้อง



การสะท้อน



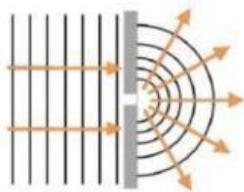
เมื่อคลื่นเคลื่อนที่ผ่านมุมหรือขอบของสิ่งกีดขวาง ส่วนของคลื่นบริเวณใกล้มุมของสิ่งกีดขวาง จะเบนทิศ การเคลื่อนที่อ้อมผ่านมุมของสิ่งกีดขวางไปปรากฏอยู่ ด้านหลังสิ่งกีดขวาง



การหักเห



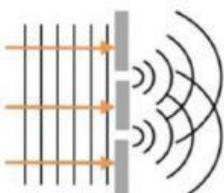
เมื่อคลื่นเคลื่อนที่ไปกระทบสิ่งกีดขวางแล้วไม่อาจ เคลื่อนที่ต่อไปในทิศทางเดิมได้ คลื่นจะเคลื่อนที่กลับสู่ ตัวกลางเดิม



การเลี้ยวเบนของคลื่น



เมื่อคลื่นสองขบวนเคลื่อนที่มาพบกันบนตัวกลางเดียวกัน จะเกิดการรวมกัน หรือการแทรกสอดกัน



การหักเหของคลื่น



เมื่อคลื่นเคลื่อนที่ผ่านรอยต่อระหว่างตัวกลาง 2 ชนิด ที่มีความหนาแน่นต่างกัน ทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่นจะมีการเปลี่ยนแปลง



ใบงาน การหักเหของคลื่น

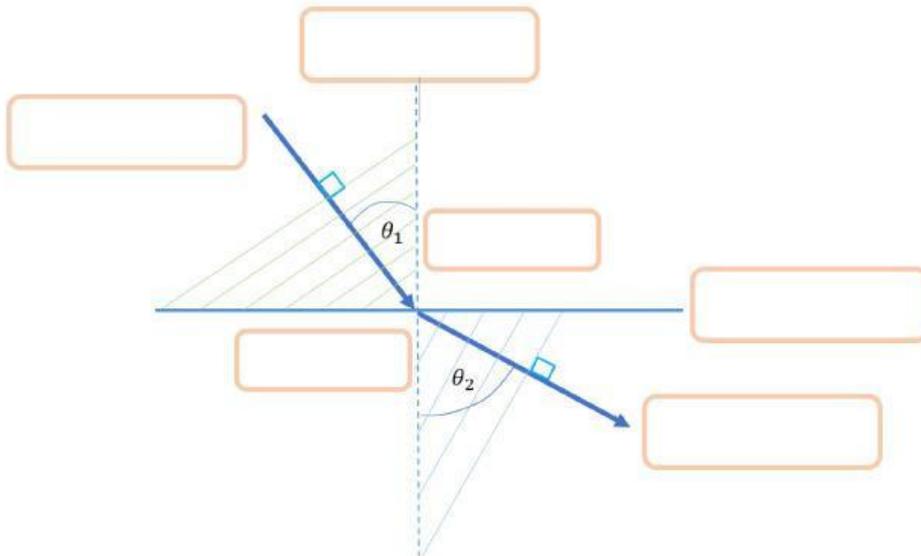
คำชี้แจง ให้นักเรียนพิมพ์/เลือกตอบ คำถามดังต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. การหักเหของคลื่นมีลักษณะเป็นอย่างไร

.....
.....

2. ให้นำคำต่อไปนี้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

| | | |
|------------|---------------------|--------------|
| มุมตกกระทบ | มุมหักเห | รังสีตกกระทบ |
| รังสีหักเห | เส้นปกติ/เส้นแนวฉาก | ผิวรอยต่อ |



3. การหักเหของคลื่นเมื่อคลื่นเคลื่อนที่กระทบรอยต่อ เราสามารถเขียนความสัมพันธ์ระหว่างมุมตกกระทบและมุมหักเหเป็นไปตามสมการ

กฎของสเนลล์

$$\frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2} = \frac{v_1}{v_2} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$$

θ_1 คือ

θ_2 คือ

v_1 คือ

v_2 คือ

λ_1 คือ

λ_2 คือ