

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 คลื่น

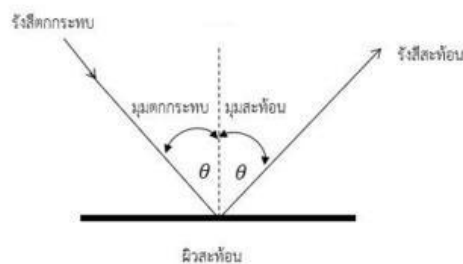
เรื่อง สมบัติของคลื่น

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนด เติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

หลักของฮอยเกนส์	ปฏิบัติ	กฎของสเนลล์	การสะท้อนกลับหมด	เส้นแนวฉาก
บัพ	คลื่นสะท้อน	มุมวิกฤต	ความถี่	แหล่งกำเนิดอาพันธ์
การเลี้ยวเบน	การแทรกสอด	การหักเห	การสะท้อน	ตั้งฉาก

1. ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเมื่อคลื่นเคลื่อนที่ไปกระทบสิ่งกีดขวาง แล้วเดินทางย้อนกลับมาในตัวกลางเดิม เรียกว่า.....
2. คลื่นที่เคลื่อนที่ไปกระทบสิ่งกีดขวาง เรียกว่า **คลื่นตกกระทบ** ส่วนคลื่นที่เคลื่อนที่ออกจากสิ่งกีดขวาง เรียกว่า.....

จากแผนภาพแสดงการสะท้อนของคลื่นน้ำ ใช้ตอบคำถามข้อ 3 - 4



3. เส้นประที่ลากตั้งฉากกับผิวสะท้อน เรียกว่า.....
4. ทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่น แสดงด้วยเส้นรังสีซึ่งมีทิศกับหน้าคลื่นนั้น

5. ปรากฏการณ์ที่คลื่นเคลื่อนที่ผ่านตัวกลาง 2 ชนิดที่มีสมบัติแตกต่างกัน ทำให้อัตราเร็ว และความยาวคลื่นเปลี่ยนไป เรียกว่า.....
6. “สำหรับตัวกลางคู่หนึ่งๆ อัตราส่วนระหว่างค่าไซน์ของมุมตกกระทบกับค่าไซน์ของมุมหักเหจะมีค่าเท่ากับ อัตราส่วนระหว่างอัตราเร็วของคลื่นตกกระทบกับอัตราเร็วของคลื่นหักเห” ข้อความข้างต้นเป็นคำกล่าวของ.....
7. เมื่อเกิดการหักเหของคลื่น องค์ประกอบของคลื่นที่ไม่เปลี่ยนแปลง คือ.....
8. มุมตกกระทบที่ทำให้มุมหักเหมีค่าเท่ากับ 90 องศา เรียกว่า.....
9. ถ้ามุมตกกระทบมีค่ามากกว่ามุมวิกฤต จะไม่ทำให้เกิดการหักเห แต่จะเกิดปรากฏการณ์.....
10. คลื่น 2 ขบวนที่เกิดจากแหล่งที่มีความถี่เท่ากันและเฟสตรงกัน เรียกว่า.....
11. ปรากฏการณ์ที่คลื่น 2 ขบวน ที่มีความถี่เท่ากันและเฟสตรงกัน เดินทางมาพบกัน แล้วเกิดการรวมกัน เรียกว่า.....

12. คลื่นลัพธ์ที่เกิดจากการรวมกันแบบเสริม มีแอมพลิจูดมากขึ้น เรียกว่า.....
13. คลื่นลัพธ์ที่เกิดจากการรวมกันแบบหักล้าง มีแอมพลิจูดเป็นศูนย์ เรียกว่า.....
14. ปรากฏการณ์ที่คลื่นเคลื่อนที่อ้อมผ่านสิ่งกีดขวาง เรียกว่า.....
15. “ทุกๆ จุดบนหน้าคลื่นจะเป็นแหล่งกำเนิดคลื่นใหม่ ซึ่งให้กำเนิดคลื่นวงกลมที่มีเฟสเดียวกัน เคลื่อนที่ออกไปจากจุดกำเนิดคลื่นนั้นๆ” ข้อความข้างต้นเป็นคำกล่าวของ.....