



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 3 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่อง สมบัติของคลื่น

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 10 สืบตรวจสอบ ทดลอง อภิปราย และคำนวณสิ่งที่เกี่ยวข้องกับสมบัติของคลื่นได้

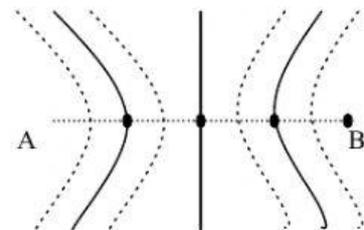
คำสั่ง จงเลือกกากบาท (X) ตัวเลือก ก, ข, ค และ ง ที่เห็นว่าถูกต้องที่สุด

- ข้อใดมีใช่คำอธิบายการสะท้อนของคลื่น
 - มุมสะท้อนเท่ากับมุมตกกระทบ
 - คลื่นตกกระทบ , คลื่นสะท้อน อยู่ในตัวกลางเดียวกัน
 - รังสีตกกระทบ , เส้นแนวฉาก , รังสีสะท้อน อยู่ในระนาบเดียวกัน
 - รังสีสะท้อนทำมุม 90° กับรังสีตกกระทบ

- คลื่นคลในเส้นเชือกเคลื่อนที่เข้าหาจุดครึ่งครึ่งรูป คลื่นสะท้อนจะมีลักษณะเป็นอย่างไร

- ก.  ข. 
- ก.  ง. 
- P และ Q เป็นแหล่งกำเนิดอาพันธ์ให้เฟสตรงกันข้าม ที่จุดกึ่งกลางระหว่างแหล่งกำเนิดทั้งสอง
 - มีเฟสตรงกันและเป็นจุดบัพ
 - มีเฟสตรงกันและเป็นจุดปฏิบัพ
 - มีเฟสตรงกันข้ามและเป็นจุดปฏิบัพ
 - มีเฟสตรงกันข้ามและเป็นจุดบัพ

- จากการทดลองในถาดคลื่น A และ B เป็นแหล่งกำเนิดคลื่นอาพันธ์ให้เฟสตรงกันเกิดการแทรกสอดครึ่งรูป เส้นทึบเป็นแนวเสริมกันและเส้นประเป็นแนวหักล้างความยาวคลื่นจะมีค่า



- ก. $\frac{AB}{8}$ ข. $\frac{AB}{6}$ ค. $\frac{AB}{4}$ ง. $\frac{AB}{2}$

- S_1 และ S_2 เป็นแหล่งกำเนิดที่มีความยาวคลื่น 2 cm ให้ความถี่เดียวกันเฟสตรงกัน อยู่ห่างกัน 6 cm จงหาจำนวนบัพระหว่าง S_1 และ S_2



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 3 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

10. ข้อใด **ไม่ใช่** คุณสมบัติของคลื่นน้ำ

- ก. เมื่อคลื่นหน้าตรงเคลื่อนที่ผ่านช่องเปิดกว้างน้อยกว่า หรือเท่ากับความยาวคลื่นแล้ว คลื่นที่ผ่านช่องเปิดจะเป็นหน้าคลื่นวงกลม
- ข. ถ้าจุดกำเนิดคลื่นอยู่ที่จุดโฟกัสของผิวสะท้อนรูปพาราโบลาแล้วคลื่นสะท้อนจากผิวพาราโบลาจะเป็นคลื่นหน้าตรง
- ค. เมื่อคลื่นเคลื่อนที่จากเขตน้ำตื้นสู่เขตน้ำลึกความยาวคลื่นและอัตราเร็วจะลดลง
- ง. เมื่อทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่นตั้งฉากกับผิวรอยต่อระหว่างตัวกลางที่มีสมบัติต่างกัน ทิศทางการเคลื่อนที่จะคงเดิม แต่ความยาวคลื่นและอัตราเร็วเปลี่ยน



Man tony