



ชื่อ

ชั้น

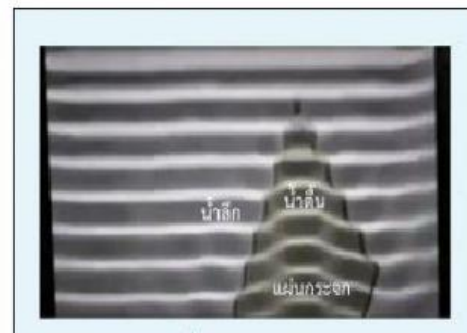
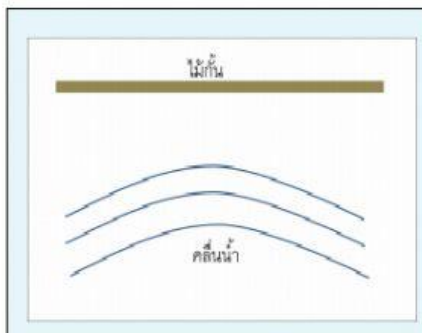
เลขที่

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4
เรื่อง ปรากฏการณ์ของคลื่นกล



คำชี้แจง จงตอบคำถามให้ถูกต้องครบถ้วน

1. จากรูปคลื่นผิวน้ำ ดังต่อไปนี้ ให้ระบุพฤติกรรมของคลื่น และระบุบริเวณที่คลื่นแสดงพฤติกรรมนั้น



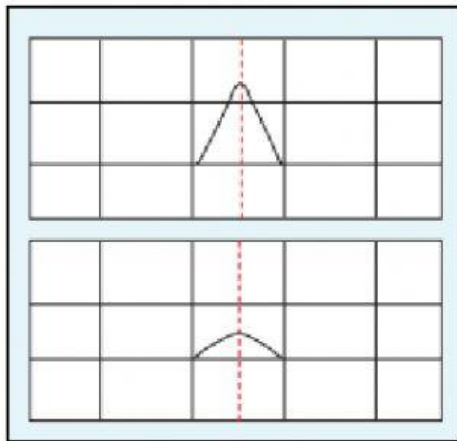
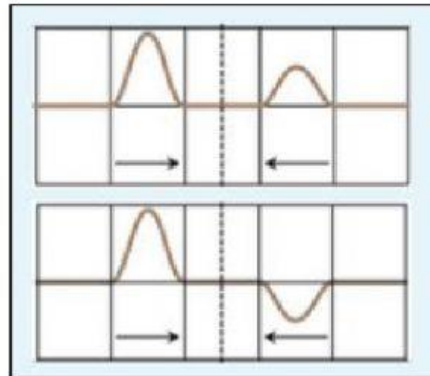


ชื่อ

ชั้น

เลขที่

2. จากรูป คลื่นสองคลื่นกำลังเคลื่อนที่เข้าหากัน ให้นักเรียนวาดรูป คลื่นรวมเมื่อคลื่นสองคลื่นมาพบกันในขณะที่การกระจัดสูงสุดของคลื่นทั้งสองอยู่ในแนวเส้นประและวาดรูปคลื่นเมื่อคลื่นทั้งสองเคลื่อนที่ผ่านกันแล้ว



3. ในการเดินขบวนพาเหรดของกลุ่มคนที่มีการลงน้ำ นักเท้าอย่างเป็นจังหวะพร้อมเพรียงกัน แต่เมื่อเดินขึ้นสะพานทุกคนจะเปลี่ยนเป็นเดินอย่างอิสระไม่เป็นจังหวะพร้อมเพรียงกัน เพื่อวัตถุประสงค์ใด

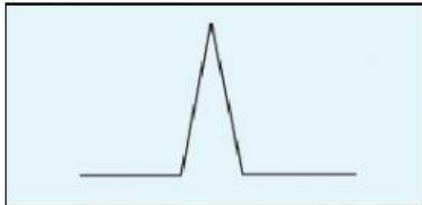
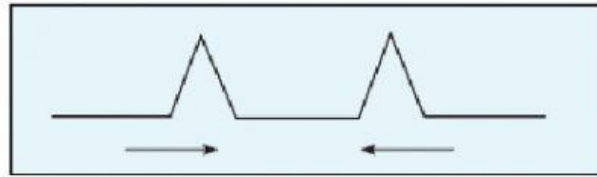


ชื่อ

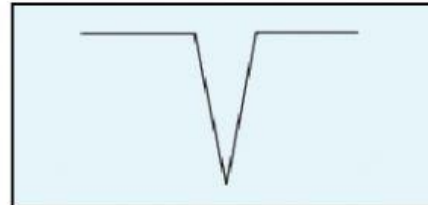
ชั้น

เลขที่

4. จากรูปเมื่อคลื่นสองคลื่นกำลังเคลื่อนที่มาพบกัน ให้นักเรียนวาดรูปคลื่นรวมเมื่อคลื่นทั้งสองเคลื่อนที่มาพบและซ้อนทับกันพอดี

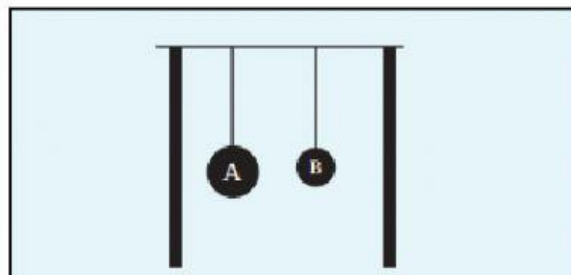


ก.

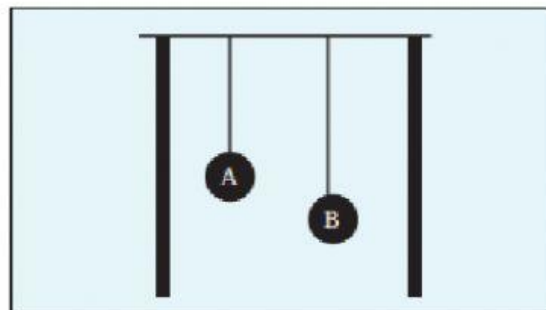


ข.

5. ลูกตุ้ม A มีมวลมากกว่าลูกตุ้ม B ซึ่งแขวนไว้ด้วยเชือกความยาวเท่ากันดังรูป เมื่อกระตุ้นลูกตุ้ม A ให้แกว่งอิสระ ลูกตุ้ม B จะเกิดการแกว่งแบบสั่นพ้องกับลูกตุ้ม A หรือไม่ เพราะเหตุใด



6. ลูกตุ้ม A มีมวลเท่ากับลูกตุ้ม B ซึ่งแขวนไว้ด้วยเชือกความยาวไม่เท่ากันดังรูป เมื่อกระตุ้นลูกตุ้ม A ให้แกว่งอิสระ ลูกตุ้ม B จะเกิดการแกว่งแบบสั่นพ้องกับลูกตุ้ม A หรือไม่เพราะเหตุใด





ชื่อ

ชั้น

เลขที่

7. จากชุดลูกตุ้มดังรูป ถ้ากระตุ้นให้แกว่งอย่างอิสระ ลูกตุ้มคู่ใดบ้างที่จะเกิดการสั่นพ้องกันเพราะเหตุใด

