



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1  
หน่วยที่ 2 เรื่อง คลื่น  
บทที่ 1 เรื่อง คลื่นกล ชุดที่ 4  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

---

บทที่ 1 แบบฝึกหัดเรื่อง คลื่นกล ชุดที่ 4 (คำนวณ)

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีทำโดนละเอียด

1. คลื่นขบวนหนึ่งมีความถี่ 40 Hz ในเวลา 1 นาที จะมีคลื่นเกิดขึ้นกี่ลูก
2. คลื่นขบวนหนึ่งมีความถี่ 20 Hz ถ้าให้คลื่นขบวนนี้ผ่านจุดๆหนึ่งให้ได้ 1,000 ลูก จะใช้เวลากี่วินาที
3. คลื่นลูกหนึ่งมีความยาวคลื่น 2 เมตร ในระยะ 40 เมตร จะมีคลื่นกี่ลูก







แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1  
หน่วยที่ 2 เรื่อง คลื่น  
บทที่ 1 เรื่อง คลื่นกล ชุดที่ 4  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

---

12. คลื่นนิ่งเกิดในถาดคลื่นมีความถี่ 30 เฮิรตซ์หมายความว่า ภายใน 6 วินาทีจะมีจำนวนหน้าคลื่นเคลื่อนที่ผ่านจุดที่สังเกตจำนวนเท่าใด
  
13. กระทุมน้ำด้วยความถี่ 25 ครั้งต่อวินาที อย่างสม่ำเสมอคลื่น 2 ลูก ที่อยู่ติดกันจะเคลื่อนที่มาถึงตำแหน่งหนึ่งในเวลาที่ห่างกันกี่วินาที
  
14. เมื่อคลื่นเคลื่อนที่ไปบนผิวน้ำกระเพื่อมขึ้นลงจากระดับเดิม 800 รอบต่อวินาที ระยะระหว่างท้องคลื่นที่ติดกันวัดได้ 20 cm จงหาอัตราเร็วของคลื่นผิวน้ำ
  
15. คลื่นน้ำเคลื่อนที่เข้าฝั่งนับได้ 30 ลูกคลื่น ทุก ๆ 10 วินาที ถ้าระยะระหว่างสันคลื่นที่ติดกันเท่ากับ 3 เมตร คลื่นน้ำมีความเร็วเท่าไร