รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่อง คลื่นกล คลื่นผิวน้ำ และการซ้อนทับของคลื่น

แบบฝึกทักษะ

1. แหล่งกำเนิดคลื่นให้คลื่นความถี่ 400 เฮิรตซ์ ความยาวคลื่น 5 ซม. ถ้าคลื่นชุดนี้เคลื่อนที่ในระยะทาง 200 เมตร จะใช้เวลาเท่าไร (ตอบ 10 วินาที)

2. คลื่นน้ำเคลื่อนที่เข้ากระทบฝั่งนับได้ 30 ลูกคลื่น ทุกๆ 5 วินาที ถ้าระยะระหว่างสันคลื่นที่ติดกันเท่ากับ 1.5 เมตร คลื่นน้ำมีความเร็วเท่าไร (ตอบ 9 เมตร/วินาที)

3. สะบัดเชือกให้เกิดคลื่นในเส้นเชือก จุดหนึ่งของเชือกเคลื่อนที่จากการกระจัดสูงสุดมายังจุดที่มีการกระจัดเป็นศูนย์ ใช้เวลา 0.2 วินาที คาบการเคลื่อนที่ของคลื่นนี้เป็นเท่าไร (ตอบ 0.8 วินาที)

Man Tony

LIVEWORKSHEETS

รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

4. Q เป็นจุดจุดหนึ่งบนเส้นเชือก ถ้าเกิดคลื่นบนเส้นเชือกดังรูป โดยคลื่นมีอัตราเร็ว 4 เมตร/วินาที นานเท่าไร จุด Q จึงขึ้นถึงจุดสูงสุด (ตอบ 1.0 วินาที)

5. ระยะทางจากสันคลื่นถึงท้องคลื่นที่อยู่ติดกันเป็น 1.5 เมตร ถ้ามีคลื่น 20 คลื่น เคลื่อนที่ผ่านจุดคงที่ในเวลา 1 นาที คลื่นขบวนนี้มีความเร็วเท่าไร (ตอบ 1 เมตร/วินาที)

MAN TONY

6. คลื่นขบวนหนึ่งมีความเร็ว 9 เมตร/วินาที ความถี่ 60 เฮิรตซ์ จุดสองจุดบนคลื่นที่มีเฟสตรงกันข้าม จะอยู่ห่างกันอย่างน้อยที่สุดเท่าไร (ตอบ 0.075 เมตร)

Man tony

LIVEWORKSHEETS