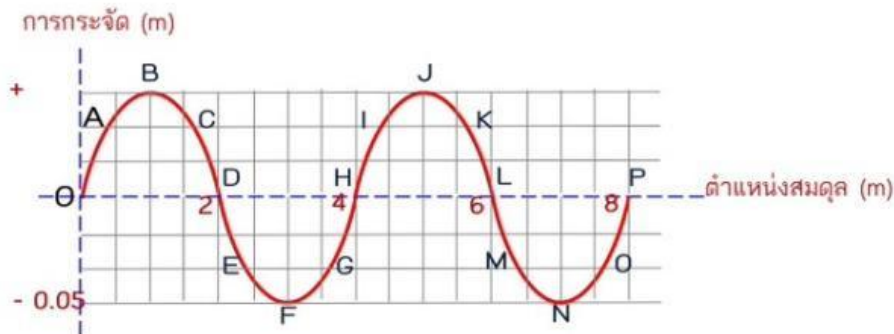


ใบงานที่ 1

เรื่อง คลื่น และสมบัติของคลื่น

คำสั่ง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มระดมสมอง ทำงานลงในใบงาน

1. จากรูปจงตอบคำถามต่อไปนี้



ก. จุดใด หมายถึงสันคลื่น

.....

ข. จุดใด หมายถึงท้องคลื่น

.....

ค. คลื่นจากรูป มีแอมพลิจูดเท่าใด

.....

ง. คลื่นจากรูป มีความยาวคลื่นเท่าใด

.....

จ. ถ้าจากจุด L ถึง P คลื่นใช้เวลา 0.4 วินาที จงหาว่าคลื่นเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเท่าใด ($v = \frac{s}{t}$)

.....

.....

ฉ. จากข้อ จ. คลื่นมีความถี่เท่าใด ($v = f\lambda$)

.....

.....

.....

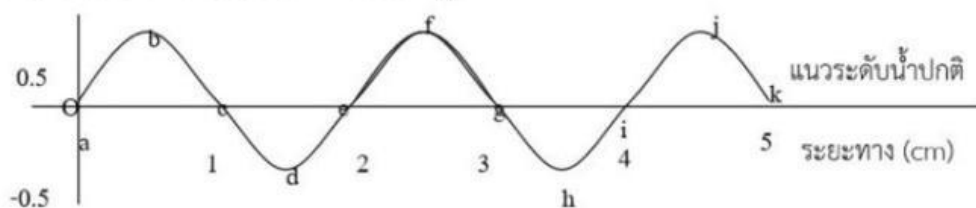
ช. จากข้อ จ. คลื่นมีคาบเท่าใด ($T = \frac{1}{f}$)

.....

.....

.....

2. คลื่นผิวน้ำขบวนหนึ่ง เมื่อขณะเวลาหนึ่งเป็นดังรูป



ก. ตำแหน่งใดบ้างที่เป็นสันคลื่น

.....

ข. ตำแหน่งใดบ้างที่เป็นท้องคลื่น

.....

ค. ตำแหน่งสมดุลของคลื่น (ตำแหน่งที่อยู่ในแนวระดับน้ำปกติ) คือ

.....

ง. แอมพลิจูดของคลื่นขบวนนี้เป็นเท่าไร

.....

จ. ความยาวคลื่น (λ) มีค่าเท่าไร

.....

ฉ. ระยะทางระหว่างจุด 2 จุด บนคลื่นต่อไปนี้ มีค่าเป็นกี่ความยาวคลื่น (λ)

1) bf =

2) ac =

3) cf =

4) bh =