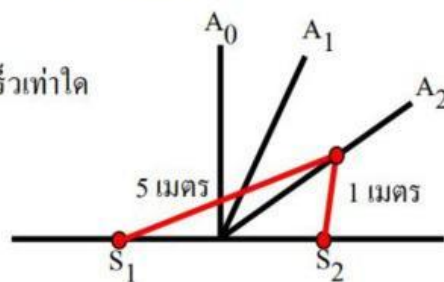


51. คลื่นชนิดหนึ่ง เมื่อเกิดการแทรกสอดจะเกิดแนวดังรูป 

- ก. คลื่นนี้มีความยาวคลื่นเท่าใด
 ข. ถ้าคลื่นนี้มีความถี่ 150 เฮิรตซ์ จะมีความเร็วเท่าใด
1. ก. 2 เมตร ข. 300 เมตร/วินาที
 2. ก. 2 เมตร ข. 220 เมตร/วินาที
 3. ก. 4 เมตร ข. 250 เมตร/วินาที
 4. ก. 4 เมตร ข. 200 เมตร/วินาที



โจทย์กำหนด

$S_1P = \dots\dots\dots$ เมตร $S_2P = \dots\dots\dots$ เมตร

$n = \dots\dots\dots$ $f = \dots\dots\dots$ เฮิรตซ์

จงเลือกสูตรที่ใช้ในข้อนี้

$S_1P - S_2P = n\lambda$ หรือ $d \sin \theta = n\lambda$

วิธีทำ ข้อ ก หา λ

จากสูตร $S_1P - S_2P = n\lambda$

แทนค่า $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots\lambda$

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots\lambda$

จะได้ $\lambda = \dots\dots\dots$ เมตร

วิธีทำ ข้อ ข หา V

จากสูตร $V = f \lambda$

แทนค่า $V = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

จะได้ $V = \dots\dots\dots$ เมตรต่อวินาที