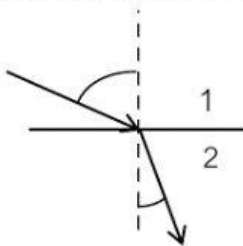


## สอบเก็บคะแนน เรื่อง การหักเห

1. การหักเหของคลื่นมีลักษณะเป็นอย่างไร

2. คลื่นน้ำเคลื่อนที่จากบริเวณหนึ่งเข้าสู่รอยต่อดังรูป



บริเวณที่ 1 เป็นบริเวณ.....(น้ำลึก/น้ำตื้น)

บริเวณที่ 2 เป็นบริเวณ.....(น้ำลึก/น้ำตื้น)

3. จากข้อ 2 การหักเหของคลื่นเมื่อคลื่นเคลื่อนที่กระทบรอยต่อ เราสามารถเขียนความสัมพันธ์ระหว่างมุมตกกระทบและมุมหักเหเป็นไปตามสมการ

$$\frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2} = \frac{v_1}{v_2} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$$

$\theta_1$  คือ.....

$\theta_2$  คือ.....

$v_2$  คือ.....

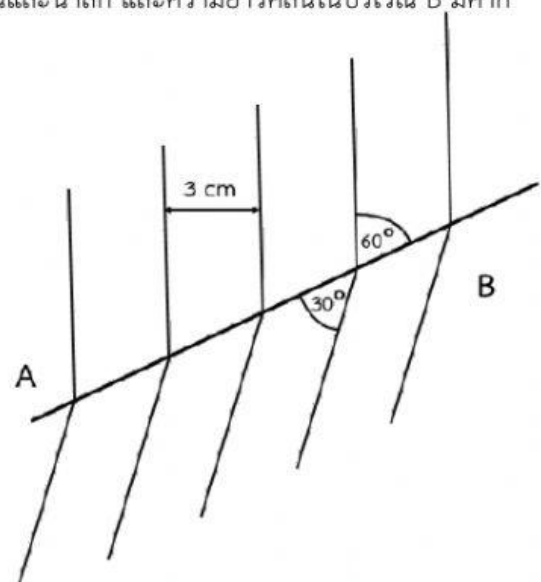
$\lambda_1$  คือ.....

4. คลื่นผิวน้ำหักเหจากบริเวณ A ไปบริเวณ B ดังรูป บริเวณใด คือ น้ำตื้นและน้ำลึก และความยาวคลื่นในบริเวณ B มีค่ากี่เซนติเมตร

4.1 น้ำตื้น คือบริเวณ.....

4.2 น้ำลึก คือบริเวณ.....

4.3 ความยาวคลื่นในบริเวณ B มีค่าเท่ากับ.....เซนติเมตร



5. คลื่นน้ำเคลื่อนที่จากน้ำลึกเข้าสู่บริเวณน้ำตื้นโดยทำมุมตกกระทบ  $45^\circ$  ถ้าคลื่นในน้ำลึกและน้ำตื้นมีความยาวคลื่นเป็น  $2\sqrt{2}$  cm และ 2 cm ตามลำดับ คลื่นในน้ำตื้นจะหักเหเป็นมุมกี่องศา