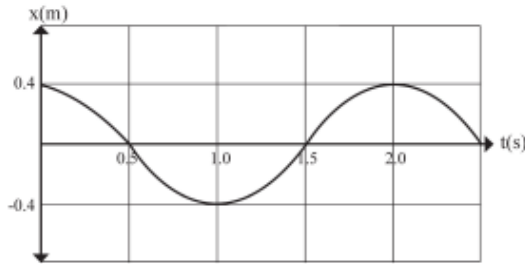




วิชา ฟิสิกส์

EP.3 กลั่น

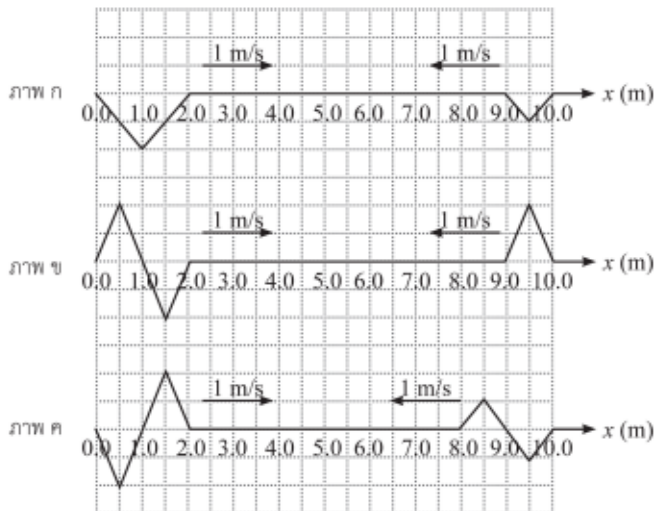
(สามัญ ปี65) คลื่นกล มีอัตราเร็ว 2 เมตรต่อวินาที เขียนเป็นกราฟความสัมพันธ์ระหว่างการกระจัดและเวลาได้ดังรูป



อนุภาคสองอนุภาคใดๆ มีเฟสต่างกัน $\frac{\pi}{4}$ เรเดียน จะมีระยะห่างกันกี่เมตร

1. 0.1
2. 0.125
3. 0.25
4. 0.5
5. 1.0

(สามัญ ปี64) พิจารณาภาพคลื่นตล 2 คลื่น ที่เวลา $t = 0$ s ซึ่งเคลื่อนที่เข้าหากันด้วยอัตราเร็ว 1 เมตรต่อวินาที ดังนี้

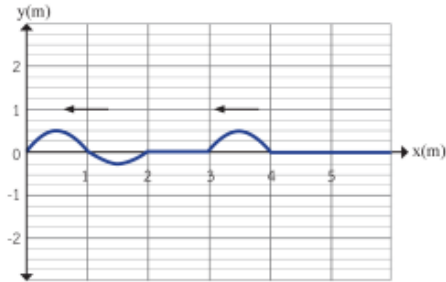


เมื่อเวลาผ่านไป 4 วินาที คลื่นในภาพใดเกิดการแทรกสอดแบบหักล้าง

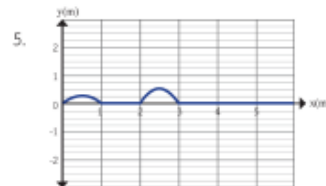
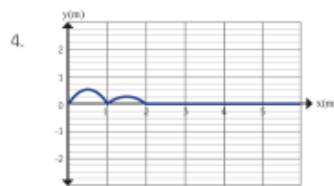
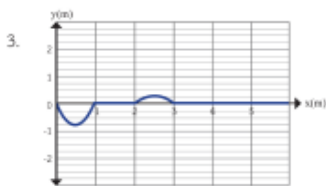
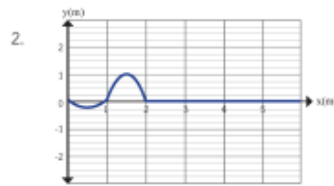
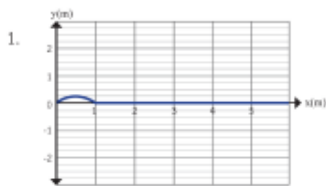
1. ก เท่านั้น
2. ข เท่านั้น
3. ค เท่านั้น
4. ก และ ข
5. ข และ ค



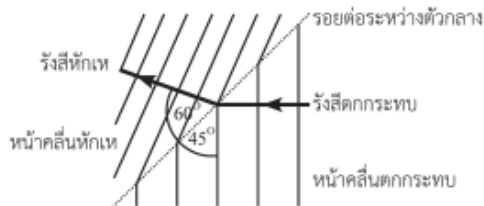
(สามัญ ปี65) ปลายด้านซ้ายครึ่งเชือกติดกับผนัง ปลายอีกด้านสะบัดเชือกจนเกิดคลื่นในเส้นเชือก 2 คลื่น ที่มีรูปร่างต่างกันเคลื่อนที่ทิศเดียวกัน อัตราเร็วเท่ากัน 1 เมตรต่อวินาที เกิดรูปคลื่น ณ เวลาใดเวลาหนึ่งดังรูป



ข้อใดคือคลื่นในเส้นเชือกเมื่อเวลาผ่านไป 2 วินาที



(สามัญ ปี64) คลื่นผิวน้ำหน้าตรงเคลื่อนที่จากบริเวณน้ำลึกเข้าสู่บริเวณน้ำตื้น เกิดการหักเหโดยหน้าคลื่นตกกระทบและรังสีหักเหทำมุม 45 องศาและ 60 องศา กับระนาบรอยต่อระหว่างตัวกลางตามลำดับ ดังภาพ



ถ้าอัตราเร็วของคลื่นผิวน้ำในบริเวณน้ำลึกเท่ากับ $\sqrt{2}$ เมตรต่อวินาที อัตราเร็วในบริเวณน้ำตื้นเท่ากับกี่เมตรต่อวินาที (กำหนดให้ $\sqrt{2} = 1.41$, $\sqrt{3} = 1.73$ และ $\sqrt{6} = 2.45$)



