

ใบงานที่ 2 แบบฝึกหัดอัตราเร็วคลื่น

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

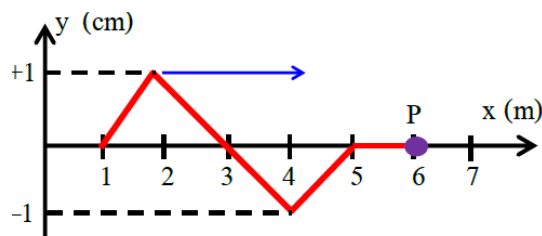
1. คลื่นน้ำเคลื่อนที่ผ่านจุด หนึ่งไป 30 ลูกคลื่น ในเวลา 1 นาที ถ้าคลื่นนี้เคลื่อนที่ด้วย อัตราเร็ว 2 เมตรต่อวินาที จงหาระยะระหว่าง สันคลื่นและท้องคลื่นที่อยู่ติดกัน

2. ถ้าความเร็วของคลื่นน้ำเท่ากับ 12 เมตรต่อวินาที ขณะที่สันคลื่นที่หนึ่งและที่สี่ห่าง 9 เมตร คลื่นนี้มีความถี่เท่าใด

3. คลื่นต่อเนื่องขบวนหนึ่ง เกิดจากแหล่งกำเนิดที่สั่น 20 รอบ/วินาที มีความเร็วเฟส 30 เมตร/วินาที ณ. จุด 2 จุด บนคลื่นนี้ซึ่งห่าง กัน 0.5 เมตร จะมีเฟสต่างกันเท่าไร

4. คลื่นชนิดหนึ่งกำลังเคลื่อนที่ดังในรูปไปทางขวาด้วยอัตราเร็ว 0.5 เมตร/วินาที

4.1 ความถี่ของคลื่นเป็นเท่าใด



4.2 เมื่อเวลาผ่านไป 4 วินาที จุด P ซึ่งเป็นจุดหนึ่งบนตัวกลางจะเคลื่อนที่ได้การกระจัดประมาณกี่เซนติเมตร