



วิชาฟิสิกส์ 3 รหัส ว30203



เรื่อง ปริมาณที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่แบบ SHM

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

1 คำชี้แจง ให้นักเรียนทำตัวอักษรคำขวามือเติมทางซ้ายมือให้ถูกต้อง

- | | |
|--|--------------------|
| 1. เวลาที่ใช้ในการเคลื่อนที่ครบหนึ่งรอบ | ก. ความเร็ว |
| 2. จำนวนรอบที่วัตถุเคลื่อนที่ได้ในหนึ่งหน่วยเวลา | ข. คาบ (T) |
| 3. ระยะที่วัตถุเคลื่อนผ่านตำแหน่งสมดุลได้ไกลที่สุด | ค. ความเร่ง |
| 4. $x = A \sin(\omega t + \phi)$ | ง. แอมพลิจูด |
| 5. $v = A\omega \cos(\omega t + \phi)$ | จ. ความถี่ (f) |
| 6. $a = -A\omega^2 \sin(\omega t + \phi)$ | ฉ. บรรทัดกลับ |
| 7. $\omega t + \phi$ | ช. ความถี่เชิงมุม |
| 8. มุม 360 องศา | ซ. 2π หนึ่งรอบ |
| 9. การเคลื่อนที่ฮาร์มอนิกอย่างง่ายของวัตถุจะมีบรรทัดถึงจุดให้กลับไปที่ตำแหน่งสมดุล | ฅ. การกระจัด |
| 10. มีหน่วยเป็น หนึ่งต่อวินาที (rad/s) | ญ. มุมเฟส |

2 คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมเครื่องหมาย \surd หน้าข้อความที่เป็นจริง

- 1. ขนาดของความเร่งจะแปรผันตรงกับขนาดการกระจัด
- 2. การกระจัดในระนาบของการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย มีสัญลักษณ์ คือ x
- 3. ความเร่งของวัตถุที่เคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายมีค่าคงตัวตลอดการเคลื่อนที่
- 4. การกระจัดและความเร่งของวัตถุที่เคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายมีทิศทางเดียวกัน
- 5. วัตถุหนึ่งที่ตั้งแบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายจะมีคาบการสั่นคงตัว และไม่ขึ้นกับแอมพลิจูด

