



วิชาฟิสิกส์ 3 รหัส ว30203



เรื่อง ปริมาณที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่แบบ SHM

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

1

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำตัวอักษรด้านขวามือเติมทางซ้ายมือให้ถูกต้อง

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

2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมเครื่องหมาย $\checkmark$ หน้าข้อความที่เป็นจริง

- ☐ 1. ขนาดของความเร่งจะแปรผันตรงกับขนาดการกระจัด
- ☐ 2. การกระจัดในหนึ่งรอบของการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย มีสัญลักษณ์ คือ X
- ☐ 3. ความเร่งของวัตถุที่เคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายมีค่าคงตัวตลอดการเคลื่อนที่
- ☐ 4. การจัดระยะความเร่งของวัตถุที่เคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายมีทิศทางเดียวกับ
- ☐ 5. วัตถุหนึ่งที่ตั้งแบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายจะมีคาบการสั่นคงตัว และไม่ขึ้นกับมอดูลิจูต



PHYSICS LIKE BY ครูหทัยพร

LIVEWORKSHEETS

