

แบบเก็บคะแนน เรื่อง การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องโดยลากคำตอบจากตารางด้านบน ไปใส่ในช่องคำตอบทางขวามือของ โจทย์ปัญหาแต่ละข้อ

2π	$\pi/2$	4π
π	9.8	$10/\pi$

โจทย์ปัญหา	คำตอบ
จากสมการการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย $x = 2\pi \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{2}\right)$ เฟสเริ่มต้นของการเคลื่อนที่มีค่าเท่าใด	
จากสมการการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย $x = 2\pi \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{2}\right)$ แอมพลิจูดของการเคลื่อนที่มีค่าเท่าใด	
จากสมการการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย $x = 3 \sin\left(4\pi t + \frac{\pi}{2}\right)$ ความถี่เชิงมุม (ω)ของการเคลื่อนที่มีค่าเท่าใด	
อนุภาคหนึ่งเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์มอนิกด้วยอัตราเร็ว 1 รอบ/ วินาที และ มีการกระจัดไกลสุด 0.5 เมตร อัตราเร็วสูงสุดมีค่าเท่าใด	
ลูกตุ้มมวล 0.01 kg แขนงอยู่ในแนวตั้งถูกดึงแล้วปล่อยให้แกว่งแบบซิมเปิลฮาร์มอนิก คาบในการแกว่ง 2π วินาที จงหาว่าลูกตุ้มมีสายแขวนลูกตุ้มยาวเท่าใด	
จงหาความถี่ธรรมชาติของวัตถุติดปลายสปริง เมื่อวัตถุมีมวล 2.5 กิโลกรัม และสปริงมีค่าคงตัวของสปริง 1000 นิวตันต่อเมตร	