

## แบบเก็บคะแนน เรื่อง การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย ตอนที่ 2

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องโดยลากคำตอบจากตารางด้านบน ไปใส่ในช่องคำตอบทางขวามือของ โจทย์ปัญหาแต่ละข้อ

$2\pi$	$\pi/2$	$4\pi$
$\pi$	9.8	$10/\pi$

โจทย์ปัญหา	คำตอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>จากสมการการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย <math>x = 2\pi \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{2}\right)</math> เฟสเริ่มต้นของการเคลื่อนที่มีค่าเท่าใด</li> </ul>	<input type="text"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>จากสมการการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย <math>x = 2\pi \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{2}\right)</math> แอมพลิจูดของการเคลื่อนที่มีค่าเท่าใด</li> </ul>	<input type="text"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>จากสมการการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย <math>x = 3 \sin\left(4\pi t + \frac{\pi}{2}\right)</math> ความถี่เชิงมุม (<math>\omega</math>)ของการเคลื่อนที่มีค่าเท่าใด</li> </ul>	<input type="text"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>อนุภาคหนึ่งเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์มอนิกด้วยอัตราเร็ว 1 รอบ/ วินาที และมีการกระจัดไกลสุด 0.5 เมตร อัตราเร็วสูงสุดมีค่าเท่าใด</li> </ul>	<input type="text"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ลูกตุ้มมวล 0.01 kg แขนงอยู่ในแนวตั้งถูกดึงแล้วปล่อยให้แกว่งแบบซิมเปิลฮาร์มอนิก คาบในการแกว่ง <math>2\pi</math> วินาที จงหาว่าลูกตุ้มมีสายแขวนลูกตุ้มยาวเท่าใด</li> </ul>	<input type="text"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>จงหาความถี่ธรรมชาติของวัตถุติดปลายสปริง เมื่อวัตถุมีมวล 2.5 กิโลกรัม และสปริงมีค่าคงตัวของสปริง 1000 นิวตันต่อเมตร</li> </ul>	<input type="text"/>