

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

กิจกรรมที่ 5.4 เรื่อง พลังงานจลน์

จุดประสงค์การเรียนรู้ อธิบายปัจจัยที่มีผลต่อพลังงานจลน์



ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาจากวิดีโอและตอบคำถามต่อไปนี้

1. การปล่อยรถทดลองที่มีมวลไม่เท่ากัน ลงมาจากพื้นเอียงที่สูงจากพื้นเท่ากัน ให้เข้าชนกล่อง ข้อใดถูกต้อง
ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง
.....รถทดลองที่มีมวลมากจะมีอัตราเร็วมากกว่ารถทดลองที่มีมวลน้อย
.....ระยะเวลาที่รถทดลองใช้ในการเคลื่อนที่จนเข้าชนกล่องเป้าหมายทั้งสองครั้งเท่ากัน
.....รถทดลองที่มีมวลมากจะชนกล่องให้กระเด็นไปได้ไกลมากกว่า
2. การปล่อยรถทดลองที่มีมวลเท่ากัน ลงมาจากพื้นเอียงที่สูงจากพื้นไม่เท่ากัน ให้เข้าชนกล่อง ข้อใดถูกต้อง
ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง
.....รถทดลองที่ปล่อยจากพื้นเอียงที่สูงกว่าจะใช้เวลาน้อยกว่าในการเคลื่อนที่เข้าชนกล่อง
.....รถทดลองที่ปล่อยจากพื้นเอียงที่สูงกว่าจะมีอัตราเร็วมากกว่า
.....รถทดลองที่มีอัตราเร็วมากกว่าจะชนกล่องให้กระเด็นไปได้ไกลน้อยกว่า
3. ดังนั้น กล่องจะกระเด็นไปได้ไกล เมื่อรถทดลองมีมวล.....และอัตราเร็ว.....

4. พลังงานจลน์เป็นพลังงานที่มีอยู่ในวัตถุที่.....ซึ่งจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ.....
และ.....

- วัตถุที่มีมวลแตกต่างกันแต่เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วเท่ากัน วัตถุที่มีมวลมากกว่าจะมีพลังงานจลน์.....
- วัตถุที่มีมวลเท่ากันแต่เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วต่างกัน วัตถุที่เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วมากกว่าจะมีพลังงานจลน์.....
ดังนั้น เราต้องจำกัดอัตราเร็วในการขับขี่รถบนท้องถนน เพื่อลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการเกิดอุบัติเหตุ

Kinetic Energy

Kinetic Energy is the energy an object has due to motion

