11 การคำนวณเกี่ยวกับพลังงานศักย์โน้มถ่วงและพลังงานจลน์

ชื่อ - สกุล .....ชั้น..... เลขที่ .....

สูตรแสดงวิธีการคำนวณ**พลังงานศักย์โน้มถ่วง**

.....

.....

.....

.....

โจทย์การคำนวณเกี่ยวกับ**พลังงานศักย์โน้มถ่วง**

1 กาต้วหนึ่งมีมวล 40 กรัม อยู่สูงจากพื้น 40 เซนติเมตร จะมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงเท่าใด

2 น้ำ 1 ตัน อยู่ในถังสูง 50 เมตร จงหาพลังงานศักย์ของน้ำ

3 ตุ้มตอกเสาเข็มหนัก 100 กิโลกรัม อยู่สูงจากหัวเสา 10 เมตร จงหาว่าตุ้มมีพลังงานศักย์เท่าใด

4 กล่องใบหนึ่งมีมวล 2 กิโลกรัม อยู่สูงจากพื้นเป็นระยะทาง 2 เมตร จงหาว่ามีพลังงานศักย์เท่าใด

LIVEWORKSHEETS

11 การคำนวณเกี่ยวกับพลังงานศักย์โน้มถ่วงและพลังงานจลน์

5 มะพร้าวลูกหนึ่งมีมวล 1.5 กิโลกรัม อยู่บนต้นซึ่งสูงจากพื้นดิน 6 เมตร จงหาว่ามีพลังงานศักย์เท่าใด

6 มังคุดลูกหนึ่งมีมวล 30 กรัม อยู่บนต้นซึ่งสูงจากพื้น 3.5 เมตร จงหาว่ามังคุดนี้มีพลังงานศักย์เท่าใด

สูตรแสดงวิธีการคำนวณ**พลังงานจลน์**

.....

.....

.....

.....

1 จงคำนวณหาพลังงานจลน์ของรถคันหนึ่งที่มีมวล 2,000 กิโลกรัม และมีอัตราเร็ว 20 เมตร/วินาที

2 รถยนต์คันหนึ่งมวล 1,000 กิโลกรัม วิ่งด้วยอัตราเร็ว 20 เมตร/วินาที จงหาพลังงานจลน์ของรถขณะวิ่ง

LIVEWORKSHEETS

3 รถยนต์มวล 1,200 กิโลกรัม แล่นด้วยความเร็ว 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง จงหาพลังงานจลน์

4 ลูกปืนมวล 30 กรัม ออกจากปากกระบอกปืนด้วยอัตราเร็ว 500 เมตร/วินาที จงหาว่าขณะออกจากปากกระบอกมีพลังงานจลน์เท่าใด

5 ปล่อยก้อนหินมวล 0.5 กิโลกรัม ตกจากยอดตึกแห่งหนึ่ง เมื่อก้อนหินอยู่ในตำแหน่งสูงจากพื้น 10 เมตร มีความเร็ว 10 เมตร/วินาที จงหาพลังงานจลน์ของก้อนหิน ณ ตำแหน่งดังกล่าว

6 ปล่อยก้อนหินมวล 0.5 กิโลกรัม ตกจากยอดตึกแห่งหนึ่ง เมื่อก้อนหินอยู่ในตำแหน่งสูงจากพื้น 10 เมตร มีความเร็ว 10 เมตร/วินาที จงหาพลังงานจลน์ของก้อนหิน ณ ตำแหน่งดังกล่าว

LIVEWORKSHEETS