

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



## สูตรแสดงวิธีการคำนวณพลังงานศักย์โน้มถ่วง



.....

.....

.....

.....



## โจทย์การคำนวณเกี่ยวกับพลังงานศักย์โน้มถ่วง

**1** กากั่วหนึ่งมีมวล 40 กรัม อยู่สูงจากพื้น 40 เซนติเมตร จะมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงเท่าใด

**2** น้ำ 1 ตัน อยู่ในถังสูง 50 เมตร จงหาพลังงานศักย์ของน้ำ

**3** ตุ่มตอกเสาเข็มหนัก 100 กิโลกรัม อยู่สูงจากหัวเสา 10 เมตร จงหาว่าตุ่มมีพลังงานศักย์เท่าใด

**4** ก่อ่งใบหนึ่งมีมวล 2 กิโลกรัม อยู่สูงจากพื้นเป็นระยะทาง 2 เมตร จงหาว่ามีพลังงานศักย์เท่าใด

5

มะพร้าวลูกหนึ่งมีมวล 1.5 กิโลกรัม อยู่บนต้นซึ่งสูงจากพื้นดิน 6 เมตร จงหาว่ามีพลังงานศักย์เท่าใด

6

มังคุดลูกหนึ่งมีมวล 30 กรัม อยู่บนต้นซึ่งสูงจากพื้น 3.5 เมตร จงหาว่ามีพลังงานศักย์เท่าใด



### สูตรแสคววิธีการคำนวณพลังงานจลน์



.....  
 .....  
 .....  
 .....

1

จงคำนวณหาพลังงานจลน์ของรถคันหนึ่งที่มีมวล 2,000 กิโลกรัม และมีอัตราเร็ว 20 เมตร/วินาที

2

รถยนต์คันหนึ่งมีมวล 1,000 กิโลกรัม วิ่งด้วยอัตราเร็ว 20 เมตร/วินาที จงหาพลังงานจลน์ของรถขณะวิ่ง

3

รถยนต์มวล 1,200 กิโลกรัม แล่นด้วยความเร็ว 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง จงหาพลังงานจลน์

4

ลูกปืนมวล 30 กรัม ออกจากปากกระบอกปืนด้วยอัตราเร็ว 500 เมตร/วินาที จงหาว่า ขณะออกจากปากกระบอกมีพลังงานจลน์เท่าใด

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