

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่อง พลังงานและกฎการอนุรักษ์พลังงาน

คำชี้แจง : นำข้อความไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ถ่ายโอน / พลังงานจลน์ / เคลื่อนที่ / พลังงานไฟฟ้า / พลังงานกล / นิวตัน / พลังงานกล

พลังงานความร้อนหรือเสียง / สเกลาร์ / เวกเตอร์ / จูล / มวล / ระยะยัด-หด

กฎการอนุรักษ์พลังงาน / พลังงานศักย์โน้มถ่วง / ความสูง / ความเร็ว / พลังงานศักย์ยืดหยุ่น

$$E_p = \frac{1}{2} kx^2 \quad / \quad E_k = \frac{1}{2} mv^2 \quad / \quad E_p = mgh$$

1. พลังงานจลน์ เป็นพลังงานที่มีอยู่ในวัตถุที่กำลัง _____ เป็นปริมาณ _____ มีหน่วยเป็น _____
2. พลังงานจลน์ จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ _____ ของวัตถุ และ _____ ในการเคลื่อนที่ของวัตถุ
3. สูตรของพลังงานจลน์ คือ _____
4. เมื่อวัตถุเคลื่อนที่บนพื้นฝืด งานจากแรงเสียดทานทำให้ _____ ของวัตถุมีค่าลดลง
5. ปัจจัยที่มีผลต่อพลังงานศักย์โน้มถ่วง ได้แก่ มวลและ _____ ของวัตถุ
6. สูตรของพลังงานศักย์โน้มถ่วง คือ _____
7. _____ เป็นพลังงานที่สะสมอยู่ในวัตถุที่มีการยืดหยุ่น เช่น สปริง ยางยืด เป็นต้น
8. ปัจจัยที่มีผลต่อพลังงานศักย์ยืดหยุ่น ได้แก่ มวลและ _____ ของสปริง
9. สูตรของพลังงานศักย์ยืดหยุ่น คือ _____
10. พัฒลมเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่เปลี่ยนจาก _____ เป็น _____ ในการหมุนของใบพัด แต่การทำงานของพัฒลม อาจมีการสูญเสียพลังงานไปในรูปแบบอื่นได้ เช่น _____
11. ผลรวมของพลังงานศักย์โน้มถ่วงและพลังงานจลน์ เรียก _____
12. พลังงานกลของวัตถุตำแหน่งต่างๆ จะมีค่าคงตัวเสมอ ไม่มีแรงภายนอกมาเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นไปตาม _____