

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่อง งานและกำลัง

ตอนที่ 1

คำชี้แจง : นำข้อความไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

แรง / การกระจัด / $W = Fs$ / 53 N.m หรือ J / 150 N.m หรือ J / งานที่ใช้ / ชั่วโมง
เวลา / $P = W/t$ หรือ $P = Fs/t$ / 3,000 J/s หรือ W / วินาที / นาที / 50 J/s หรือ W

1. สมการในการคำนวณหางาน คือ งาน = _____ x การกระจัด หรือ _____
2. ระยะทางที่วัตถุเคลื่อนที่จากจุดเริ่มต้น และหยุดเคลื่อนที่ในจุดสุดท้าย เรียกว่า _____
3. สมการในการคำนวณหา กำลัง คือ กำลัง = _____ / เวลา หรือ _____
4. เวลา (t) ในสูตร มีหน่วยเป็น _____
5. เมื่อออกแรงขนาด 50 นิวตัน ผลักกล่องไปบนพื้นราบให้เคลื่อนที่ได้ขนาดของการกระจัด 3 เมตร งานที่เกิดขึ้นเท่ากับ _____
6. เขาผลักตู้หนัก 600 นิวตัน เคลื่อนที่ไปการกระจัดเท่ากับ 10 เมตร ในเวลา 2 นาที เขาใช้กำลัง _____ ในการผลักตู้

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนวิเคราะห์สถานการณ์ ว่าสถานการณ์ใด “เกิดงานและไม่เกิดงาน”

คำชี้แจง : คลิกเลือกคำตอบเฉพาะหน้าข้อที่ “เกิดงาน” เท่านั้น

- _____ 1. คนดันลิ้งไม่ให้เคลื่อนที่
- _____ 2. คนดันตู้ แต่ตู้ไม่เคลื่อนที่
- _____ 3. คนลากกล่องไม่เคลื่อนที่
- _____ 4. คนดึงกล่องไม่ขึ้นในแนวตั้ง
- _____ 5. คนแบกก่องไม้ แล้วเดินเคลื่อนที่ในแนวระดับด้วยอัตราเร็วคงที่
- _____ 6. คนแบกก่องไม้แล้วเดินขึ้นบันได