

ใบงาน เรื่อง กำลังของงาน



ตอบคำถามต่อไปนี้

1. กำลัง หมายถึง _____
2. กำลัง มีหน่วยเป็นอะไร _____
3. จงหากำลังของมอเตอร์ดีเซลลิฟต์และผู้โดยสาร 2,000 kg ขึ้นสูง 50 เมตร ในเวลา 20 วินาที _____ วัตต์
4. จงหากำลังเครื่องจักรหนึ่ง ที่กำลังยกตม้้น้ำหนักบั้นจันมวล 500 kg ขึ้นในแนวตั้งด้วยอัตราเร็ว 2 m/s
_____ วัตต์
5. กำลัง 1 แรงม้า (hp) = _____ วัตต์
6. คน 2 คนทำงานอย่างเดียวกันแล้วเสร็จในเวลาที่แตกต่างกัน แต่ทำงานเท่ากัน แสดงว่า 2 คนนี้มีอะไรที่ต่างกัน

7. ออกแรง 20 N ดึงวัตถุในทิศทำมุม 45° กับแนวระดับตามภาพ วัตถุเคลื่อนที่ได้ระยะทาง 5 m ในเวลา 10 s จงหากำลัง _____ วัตต์



8. นักเรียนคนหนึ่งแบกของหนัก 5 kg เดินขึ้นไปบันได 20 ขั้น ขั้นละ 12 cm จากนั้นเดินในแนวราบต่อไปอีก 2 m ใช้เวลาทั้งหมด 1 นาที จงหา
งานของนักเรียนที่ทำได้ = _____ จูล
กำลังของนักเรียนคนนี้ = _____ วัตต์
9. ขณะที่เรือลากจูงกำลังลากเรือสินค้าด้วยอัตราเร็ว 20 m/s แรงดึงเชือกที่ใช้ลากเท่ากับ 6,000 N จงหา
กำลังของเรือลากจูง = _____ วัตต์ และเท่ากับ _____ แรงม้า
10. กราฟช่วงหมายเลขใดเกิดจากแรงไม่คงตัว _____ จากภาพเกิดงานเท่ากับ _____ J

