

**ใบงาน เรื่อง กำลังของงาน**



**ตอบคำถามต่อไปนี้**

1. กำลัง หมายถึง \_\_\_\_\_
2. กำลัง มีหน่วยเป็นอะไร \_\_\_\_\_
3. จงหากำลังของมอเตอร์ดิ่งลิฟท์และผู้โดยสาร 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  $45^\circ$  กับแนวระดับตามภาพ ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้ระยะทาง 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

