

## ใบกิจกรรมเรื่องงานและกำลัง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

1.สถานการณ์ในข้อใดไม่เกิดงาน

- a) คนดันลังไม่ให้เคลื่อนที่
- b) คนแบกก่องไม้ขึ้นบันได
- c) คนลากลังไม่ให้เคลื่อนที่
- d) คนดันตุ้มไม้เคลื่อนที่

2.งานจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยในข้อใด

- a) ขนาดของแรงและขนาดของการกระจัด
- b) ขนาดของวัตถุ
- c) ขนาดและทิศทางของแรง
- d) ทิศทางการเคลื่อนที่ของวัตถุ

3.คนดันลังไม่ให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้าด้วยแรง 50 นิวตัน ได้การกระจัด 2 เมตร เกิดงานขึ้นเท่าใด

- a) 150 จูล
- b) 50 จูล
- c) 200 จูล
- d) 100 จูล

4.นักเรียนเดินถือกระเช้าผลไม้หนัก 20 นิวตัน ขึ้นลิฟต์ไปเยี่ยมผู้ป่วยที่ชั้น 4 ซึ่งอยู่สูงจากพื้น 12 เมตร เกิดงานขึ้นเท่าใด

- a) 80 จูล
- b) 240 จูล
- c) 48 จูล
- d) 480 จูล

5.คนออกแรงลากกล่องด้วยแรง 40 นิวตัน เคลื่อนที่ได้ระยะทาง 6 เมตร ภายในระยะเวลา 5 วินาที นักเรียนใช้กำลังไปเท่าใด

- a) 200 วัตต์
- b) 48 วัตต์
- c) 240 วัตต์
- d) 30 วัตต์

6.รถยนต์คันหนึ่งทำงานได้ 5,000 จูล ในระยะเวลา 10 วินาที รถยนต์คันนี้มีกำลังเท่าใด

- a) 5,000 วัตต์
- b) 5 วัตต์
- c) 50 วัตต์
- d) 500 วัตต์

7.ข้อใดคือปริมาณงานที่ทำได้ในหนึ่งหน่วยเวลา

- a) แรง
- b) การกระจัด
- c) งาน
- d) กำลัง

8.กำลัง 1 แรงม้า มีขนาดกี่นิวตัน

- a) 75 นิวตัน
- b) 735.5 นิวตัน
- c) 755.5 นิวตัน
- d) 750 นิวตัน

9.มวลของน้ำตก 40 กิโลกรัม ไหลตกลงมาเป็นระยะทาง 20 เมตร ทุกๆวินาที น้ำตกนี้มีกำลังเท่าใด

- a) 8,000 วัตต์
- b) 4,000 วัตต์
- c) 1,600 วัตต์
- d) 2,000 วัตต์

10.หมากรุกกระเป๋าดิ้นขึ้นบันได อย่างช้าๆ จากนั้น วิ่งลงบันไดกลับลงมาอย่างรวดเร็ว งานที่เขาทำเป็นอย่างไร

- a) ไม่เกิดงาน
- b) ดิ้นขึ้นบันไดได้งานมากกว่า
- c) วิ่งลงบันไดได้งานมากกว่า
- d) ได้งานเท่ากัน