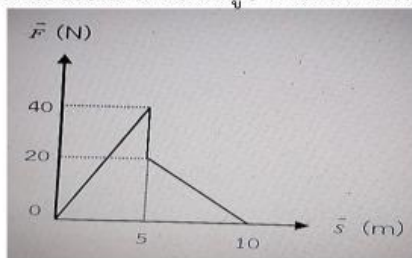


ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่องแรงและงาน	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
รายวิชาฟิสิกส์ รหัสวิชา ว 30202	คะแนนเต็ม 10 คะแนน เวลา 10 นาที
คำชี้แจง	
1. ข้อสอบมีจำนวน 10 ข้อ เป็นข้อสอบ ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก	
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด แล้วทำเครื่องหมาย X ทับข้อที่ถูก	

- ข้อใดต่อไปนี้ **ไม่เกิดงาน** ในทางฟิสิกส์
 - วิ่งจากชั้นล่างขึ้นชั้นสาม
 - ยกกล่องจากพื้นไปวางบนโต๊ะ
 - ออกแรงดึงรถให้เคลื่อนที่ตามแนวนอน
 - กรรมกรแบกข้าวสารแล้วเดินตามพื้นราบ
- สกายออกแรงยกถังน้ำมวล 30 กิโลกรัม ขึ้นจากบ่อน้ำลึก 5 เมตร ด้วยอัตราเร็วสม่ำเสมอ จะทำงานได้เท่าไร
 - 450 จูล
 - 900 จูล
 - 1,500 จูล
 - 3,000 จูล
- ตะวนออกแรงสม่ำเสมอ 9 นิวตัน ลากของตามแนวราบ เป็นระยะทาง 3 เมตร จะทำงานได้เท่าไร
 - 9 จูล
 - 18 จูล
 - 24 จูล
 - 27 จูล
- นายมาร์คแบกของมวล 5 กิโลกรัม แล้วเดินไปข้างหน้า 7 เมตร จะได้งานจากการแบกของเท่าไร
 - 0 จูล
 - 12 จูล
 - 35 จูล
 - 350 จูล
- นายจรแบกข้าวสาร 100 กิโลกรัม ไ้บนบ่เดินไปตามพื้นราบ เป็นระยะนิวตัน 10 เมตร แล้วจึงขึ้นบันไดด้วยความเร็วคงที่ไปชั้นบน ซึ่งสูงจากพื้นล่าง 3 เมตร จงหางานที่นายจรทำ
 - 10,000 จูล
 - 3,000 จูล
 - 13,000 จูล
 - 1,300 จูล
- ถ้างานออกแรงเพิ่มขึ้นสม่ำเสมอ จาก 0-10 นิวตัน ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้ระยะ 10 เมตร จะได้งานเท่าไร
 - 10 จูล
 - 20 จูล
 - 50 จูล
 - 100 จูล
- ขรออกแรง 50 นิวตัน ลากกล่องไม้ในแนวทำมุม 30 องศา กับพื้นราบ ถ้าเขาลากกล่องไปได้ไกล 10 เมตร ด้วยอัตราเร็วคงที่ งานที่ขรลากกล่องไม้เป็นเท่าไร
 - 1,500 จูล
 - 648 จูล
 - 535 จูล
 - 433 จูล
- แรง F กระทำกับวัตถุ สามารถเขียนกราฟได้ดังรูป งานที่เกิดขึ้นในระยะ 10 เมตร เป็นกี่จูล



- 150 จูล
 - 200 จูล
 - 300 จูล
 - 500 จูล
- จงหางานที่ต้องทำในการเข็นวัตถุมวล 30 กิโลกรัม ขึ้นไปตามพื้นเอียงชันสูง 3 เมตร
 - 90 จูล
 - 600 จูล
 - 900 จูล
 - 1,800 จูล
 - จงหางานที่ใช้ในการลากกระสอบข้าวสารมวล 50 กิโลกรัม ไปบนพื้นราบ เป็นระยะ 10 เมตร ด้วยอัตราเร็วสม่ำเสมอ ถ้าสัมประสิทธิ์ระหว่างพื้นกับกระสอบข้าวสาร เท่ากับ 0.04
 - 100 จูล
 - 200 จูล
 - 300 จูล
 - 400 จูล

