

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5

ชื่อวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- การเข็นรถไปตามพื้นราบและการเข็นรถขึ้นไปตามพื้นเอียงด้วยอัตราเร็วสม่ำเสมอในระยะทางเท่ากัน กรณีใดทำงานมากกว่า เพราะเหตุใด ถ้าถือว่าแรงเสียดทานที่กระทำต่อรถทั้งสองกรณี มีขนาดเท่ากัน
 - การเข็นรถไปตามพื้นราบทำงานมากกว่าเพราะต้องออกแรงน้อยกว่าการเข็นรถไปตามพื้นเอียง
 - การเข็นรถไปตามพื้นเอียงทำงานมากกว่าเพราะต้องออกแรงน้อยกว่าการเข็นรถไปตามพื้นราบ
 - การเข็นรถไปตามพื้นเอียงทำงานมากกว่าเพราะต้องออกแรงมากกว่าการเข็นรถไปตามพื้นราบ
 - การเข็นรถไปตามพื้นเอียงทำงานเท่ากันเพราะต้องออกแรงเท่ากับการเข็นรถไปตามพื้นราบและได้ระยะทางเท่ากันด้วย
- ออกแรงผลักขนาด 200 นิวตัน ให้กล่องไปทางซ้าย 10 เมตร จงหางานในการผลักกล่องกลิ้งจุล
 - 1 กิโลจุล
 - 2 กิโลจุล
 - 3 กิโลจุล
 - 4 กิโลจุล
- ครูถือของหนัก 1.5 กิโลกรัม เดินขึ้นสะพานลอย 10 ชั้น สูง 20 เซนติเมตร จงหางานที่เกิดขึ้น
 - 10 จูล
 - 20 จูล
 - 30 จูล
 - 40 จูล
- นักปีนเขาหนัก 600 นิวตัน ไต่เชือกขึ้นสูง 5 เมตร ในเวลา 25 วินาที เขาใช้กำลังไปกี่วัตต์
 - 100 วัตต์
 - 120 วัตต์
 - 150 วัตต์
 - 200 วัตต์
- ครูถือหนังสือหนัก 15 นิวตัน เดินไปห้องพักครู 2 เมตร ใช้เวลา 1 นาที จงหากำลังที่เกิดขึ้น
 - 0 จูล
 - 120 จูล
 - 150 จูล
 - 200 จูล
- อุปกรณ์ในข้อใดใช้หลักการของคานมาช่วยผ่อนแรงในการทำงาน
 - จักรยาน
 - กรรไกร
 - รถเข็นทราย
 - ค้อนตอกตะปู
- อุปกรณ์ในข้อใดไม่ใช่หลักการของลิ่มมาช่วยผ่อนแรง
 - ส้อม
 - ค้อน
 - ตะปู
 - ขวาน
- ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงาน
 - พลังงานจลน์สะสมอยู่ในสปริงที่ยืดออก
 - พลังงานศักย์สะสมอยู่ในนกที่บินอยู่บนท้องฟ้า
 - พลังงานจลน์สะสมอยู่ในรถแข่งที่กำลังเคลื่อนที่
 - พลังงานจลน์และพลังงานศักย์สะสมอยู่ในน้ำตก
- ข้อใดเป็นสมบัติของพลังงาน
 - พลังงานไม่มีวันสูญหาย
 - พลังงานสามารถถ่ายโอนได้
 - พลังงานแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท
 - พลังงานไม่สามารถถ่ายโอนให้กันได้
- ข้อใดไม่ใช่หลักการอนุรักษ์พลังงานมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
 - การผลิตไฟฟ้าจากเขื่อน
 - การผลิตไฟฟ้าจากกังหันลม
 - การผลิตไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์
 - ถูกทุกข้อที่กล่าวมา