

แบบทดสอบเก็บคะแนน

เรื่อง มวลและน้ำหนัก

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใด ไม่ใช่ ผลเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก
 - ก. กังหันลม
 - ข. กระจาดตกลงสู่พื้น
 - ค. น้ำตกไหลสู่แอ่งน้ำ
 - ง. รถวิ่งลงมาจากภูเขาอย่างรวดเร็ว
2. ใบไม้ร่วงลงพื้นดินเกี่ยวข้องกับสิ่งใด
 - ก. แรงลม
 - ข. แรงโน้มถ่วง
 - ค. แรงไฟฟ้า
 - ง. แรงแม่เหล็ก
3. เครื่องมือชนิดใดที่ใช้หลักของแรงโน้มถ่วง
 - ก. ลิ้ว
 - ข. เลื่อย
 - ค. เครื่องชั่ง
 - ง. ค้อน
4. วัตถุ Aหนัก 60 นิวตัน จะมีน้ำหนักเท่าไรเมื่ออยู่บนดวงจันทร์
 - ก. 10 นิวตัน
 - ข. 15 นิวตัน
 - ค. 20 นิวตัน
 - ง. 25 นิวตัน
5. เด็กชาย บอล มีมวล 48 กิโลกรัม เด็กชายบอลจะมีน้ำหนักเท่าไรบนโลก
 - ก. 48 กิโลกรัม
 - ข. 48 นิวตัน
 - ค. 480 กิโลกรัม
 - ง. 480 นิวตัน
6. ถ้านักเรียนมีน้ำหนัก 520 นิวตัน บนโลก แสดงว่านักเรียนมีมวลเท่าไร
 - ก. 52 กิโลกรัม
 - ข. 52 นิวตัน
 - ค. 520 กิโลกรัม
 - ง. 520 นิวตัน
7. เพราะเหตุใดน้ำหนักวัตถุบนดวงจันทร์จึงน้อยกว่าบนโลก 6 เท่า
 - ก. เพราะดวงจันทร์อยู่ห่างจากโลก 6 เท่า
 - ข. ดวงจันทร์มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่าโลก
 - ค. ค่าความเร่งของแรงดึงดูดน้อยกว่าโลก 6 เท่า
 - ง. มวลวัตถุจะลดลงเมื่อขึ้นบนดวงจันทร์

10. มวลของวัตถุ 4 ชนิด

จากข้อมูลถ้านำวัตถุดิบซึ่งที่ความสูงเท่ากัน วัตถุดิบมีน้ำหนักมากที่สุด

12. เพราะเหตุใดบริเวณขั้วโลกเหนือจึงมีแรงดึงดูดมากกว่าบริเวณเส้นศูนย์สูตร



- ค. บริเวณเส้นศูนย์สูตรทำให้วัตถุเบา

13. มัทธีว ต้องการยกกล่องผลไม้ 3 กล่อง ที่มีมวลต่างกัน ดังรูป



1 กิโลกรัม



0.5 กิโลกรัม



2 กิโลกรัม

มัทธีว ออกแรงเท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด

- ก. ออกแรงเท่ากัน เพราะขนาดกล่องเท่ากัน
- ข. ออกแรงไม่เท่ากันเพราะมีมวลต่างกัน
- ค. ออกแรงเท่ากันเพราะอยู่ในพื้นที่เดียวกันน้ำหนักจะเท่ากัน
- ง. ออกแรงไม่เท่ากันเพราะถ้ายกนาน ๆ กล่องสุดท้ายจะเหนื่อยกว่า

14. ข้อดีของแรงโน้มถ่วงโลกคือ

- ก. ออกแรงยกวัตถุที่มีน้ำหนักมากไม่ได้
- ข. ขึ้นบันไดแล้วรู้สึกเหนื่อย
- ค. วัตถุสามารถตั้งอยู่กับที่ไม่ลอยในอากาศ
- ง. เรากระโดดได้ไม่สูง

คำชี้แจง จงระบุว่าคุณสมบัติต่อไป เป็น มวล น้ำหนัก หรือ แรงโน้มถ่วงของโลก

- 15.เป็นปริมาณเนื้อสารที่มีอยู่ในวัตถุ
- 16.มีหน่วยเป็นนิวตัน
- 17.เกิดจากแรงโน้มถ่วงของโลกมากระทำ
- 18.มีหน่วยเป็น กรัม หรือ กิโลกรัม
- 19.ทำให้น้ำไหลจากที่สูงสู่ที่ต่ำ
- 20.ทำให้ของของตกลงบนพื้นได้