

แบบทดสอบก่อนเรียน

เรื่อง หน่วยและการเปลี่ยนหน่วย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านคำถามต่อไปนี้แล้ว x คำตอบที่ถูกต้อง

1. ความหมายของวิชาฟิสิกส์ข้อใดถูกต้อง
 - ก. เป็นวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และสิ่งมีชีวิต
 - ข. เป็นวิทยาศาสตร์ทางกายภาพที่ได้จากการวัดเท่านั้น
 - ค. เป็นวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ สสารและพลังงาน ศึกษาการเปลี่ยนแปลง และความสัมพันธ์ทางกายภาพ
 - ง. ถูกทุกข้อ
2. ปริมาณทางฟิสิกส์แบ่งออกเป็น 2 ปริมาณ คือ
 - ก. ปริมาณกายภาพ , ปริมาณชีวภาพ
 - ข. ปริมาณฐาน , ปริมาณอนุพัทธ์
 - ค. ปริมาณสเกลาร์ , ปริมาณเวกเตอร์
 - ง. ปริมาณเวกเตอร์ , ปริมาณอนุพัทธ์
3. ระบบหน่วย(The Internation System of Unit : SI Units) คือ
 - ก. ระบบของประเทศไทย
 - ข. ระบบหน่วยระหว่างชาติ
 - ค. ระบบเมตริก
 - ง. ระบบหน่วยที่เกิดจาก 2 ปริมาณ
4. ในระบบเอสไอ (SI Units) เวลา มีหน่วยเป็นอะไร
 - ก. วินาที
 - ข. นาที
 - ค. ชั่วโมง
 - ง. ถูกทุกข้อ
5. หน่วยเอสไอ (SI Units) ในข้อใดเป็นหน่วยของปริมาณฐานทั้งหมด
 - ก. แอมแปร์ เคลวิน แคนเดลา โมล
 - ข. เมตร องศาเซลเซียส เรเดียน คูลอมป์
 - ค. กิโลกรัม โห้ม จูล พาสคาล
 - ง. วินาที โวลต์ เฮริตซ์ จูล
6. คำอุปสรรค หมายถึง
 - ก. ตัวพหุคูณที่ใช้นำหน้าหน่วยต่างๆเพื่อทำหน้าที่ขยายหน่วยนั้น ๆ
 - ข. ตัวพหุคูณที่ใช้ตามหลังหน่วยต่างๆเพื่อทำหน้าที่ขยายหน่วยนั้น ๆ
 - ค. ปริมาณหลักของระบบหน่วยระหว่างชาติ
 - ง. ผิดทุกข้อ
7. ข้อใดต่อไปนี้ เป็น หน่วยอนุพัทธ์ทั้งหมด
 - ก. เมตร องศาเซลเซียส เรเดียน คูลอมป์
 - ข. นิวตัน กิโลกรัม วินาที โวลต์
 - ค. เฮริตซ์ นิวตัน เมตร/วินาที พาสคาล
 - ง. กิโลกรัม โห้ม วัตต์ พาสคาล
8. ระยะทาง 5 km มีค่าเท่าใดในหน่วย mm
 - ก. 5×10^7
 - ข. 5×10^{-6}
 - ค. 5×10^6
 - ง. 5×10^5
9. อัตราเร็ว 90 km/hr มีค่าเท่าใดในหน่วย m/s
 - ก. 9
 - ข. 25
 - ค. 18
 - ง. 45
10. โปตรอนมีมวล 1.6×10^{-27} kg มีค่าเป็น pg
 - ก. 1.6×10^{39}
 - ข. 1.6×10^{-36}
 - ค. 1.6×10^{-15}
 - ง. 1.6×10^{-12}

11. มวล 500 Mg มีค่าเป็นกี่ μg

ก. 500×10^2

ค. 500×10^{12}

ข. 500×10^6

ง. 500×10^{14}

12. พื้นที่ 3.0 mm^2 คิดเป็นเท่าไรในหน่วย cm^2

ก. 3.0×10^{-2}

ค. 3.0×10^{-3}

ข. 3.0×10^2

ง. 3.0×10^3

13. ความหนาแน่นของทองแดงคือ 8.93 g/m^2 คิดเป็น

เท่าไรในหน่วย kg/m^2

ก. 8.93×10^4

ค. 8.93×10^2

ข. 8.93×10^3

ง. 8.93×10^{-3}

14. ของเหลวปริมาตร $20 \times 10^{-2} \mu\text{g/cm}^3$ จะมีค่าเท่ากับกี่ g/m^3

ก. 2×10^{-1}

ค. 2×10^{-3}

ข. 2×10^{-2}

ง. 2×10^9

15. อัตราความเร็วของแสงมีค่าเท่ากับ $2.9 \times 10^8 \text{ m/s}$ จงหา
อัตราเร็วของแสงในหน่วย km/hr

ก. 1.51×10^9

ค. 2.51×10^9

ข. 1.04×10^9

ง. 1.04×10^{12}

ตั้งใจทำข้อสอบกันนะคะ



แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง หน่วยและการเปลี่ยนหน่วย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านคำถามต่อไปนี้แล้ว x คำตอบที่ถูกต้อง

1. ความหมายของวิชาฟิสิกส์ข้อใดถูกต้อง
 - ก. เป็นวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และสิ่งมีชีวิต
 - ข. เป็นวิทยาศาสตร์ทางกายภาพที่ได้จากการวัดเท่านั้น
 - ค. เป็นวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ สสารและพลังงาน ศึกษาการเปลี่ยนแปลง และความสัมพันธ์ทางกายภาพ
 - ง. ถูกทุกข้อ
2. ปริมาณทางฟิสิกส์แบ่งออกเป็น 2 ปริมาณ คือ
 - ก. ปริมาณกายภาพ , ปริมาณชีวภาพ
 - ข. ปริมาณฐาน , ปริมาณอนุพัทธ์
 - ค. ปริมาณสเกลาร์ , ปริมาณเวกเตอร์
 - ง. ปริมาณเวกเตอร์ , ปริมาณอนุพัทธ์
3. ระบบหน่วย(The Internation System of Unit : SI Units) คือ
 - ก. ระบบของประเทศไทย
 - ข. ระบบหน่วยระหว่างชาติ
 - ค. ระบบเมตริก
 - ง. ระบบหน่วยที่เกิดจาก 2 ปริมาณ
4. ในระบบเอสไอ (SI Units) เวลา มีหน่วยเป็นอะไร
 - ก. วินาที
 - ข. นาที
 - ค. ชั่วโมง
 - ง. ถูกทุกข้อ
5. หน่วยเอสไอ (SI Units) ในข้อใดเป็นหน่วยของปริมาณฐานทั้งหมด
 - ก. แอมแปร์ เคลวิน แคนเดลา โมล
 - ข. เมตร องศาเซลเซียส เรเดียน คูลอมบ์
 - ค. กิโลกรัม โห้หม จูล พาสคาล
 - ง. วินาที โวลต์ เฮริตซ์ จูล
6. คำอุปสรรค หมายถึง
 - ก. ตัวพหุคูณที่ใช้นำหน้าหน่วยต่างๆเพื่อทำหน้าที่ขยายหน่วยนั้น ๆ
 - ข. ตัวพหุคูณที่ใช้ตามหลังหน่วยต่างๆเพื่อทำหน้าที่ขยายหน่วยนั้น ๆ
 - ค. ปริมาณหลักของระบบหน่วยระหว่างชาติ
 - ง. ผิดทุกข้อ
7. ข้อใดต่อไปนี้เป็น หน่วยอนุพัทธ์ทั้งหมด
 - ก. เมตร องศาเซลเซียส เรเดียน คูลอมบ์
 - ข. นิวตัน กิโลกรัม วินาที โวลต์
 - ค. เฮริตซ์ นิวตัน เมตร/วินาที พาสคาล
 - ง. กิโลกรัม โห้หม วัตต์ พาสคาล
8. ระยะทาง 5 km มีค่าเท่าใดในหน่วย mm
 - ก. 5×10^7
 - ข. 5×10^{-6}
 - ค. 5×10^6
 - ง. 5×10^5
9. อัตราเร็ว 90 km/hr มีค่าเท่าใดในหน่วย m/s
 - ก. 9
 - ข. 25
 - ค. 18
 - ง. 45
10. โปตรอนมีมวล 1.6×10^{-27} kg มีค่าเป็น pg
 - ก. 1.6×10^{39}
 - ข. 1.6×10^{-36}
 - ค. 1.6×10^{-15}
 - ง. 1.6×10^{-12}
11. มวล 500 Mg มีค่าเป็นกี่ μg
 - ก. 500×10^2
 - ข. 500×10^6
 - ค. 500×10^{12}
 - ง. 500×10^{14}

12. พื้นที่ 3.0 mm^2 คิดเป็นเท่าไรในหน่วย cm^2

ก. 3.0×10^{-2} ค. 3.0×10^{-3}

ข. 3.0×10^2 ง. 3.0×10^{-6}

13. ความหนาแน่นของทองแดงคือ 8.93 g/m^2 คิดเป็นเท่าไรในหน่วย kg/m^2

ก. 8.93×10^4 ค. 8.93×10^2

ข. 8.93×10^3 ง. 8.93×10^{-3}

14. ของเหลวปริมาตร $20 \times 10^{-2} \mu\text{g/cm}^3$ จะมีค่าเท่ากับกี่ g/m^3

ก. 2×10^{-1} ค. 2×10^{-3}

ข. 2×10^{-2} ง. 2×10^9

15. อัตราความเร็วของแสงมีค่าเท่ากับ $2.9 \times 10^8 \text{ m/s}$ จงหาอัตราเร็วของแสงในหน่วย km/hr

ก. 1.51×10^9 ค. 2.51×10^9

ข. 1.04×10^9 ง. 1.04×10^{12}

ตั้งใจทำข้อสอบกันนะคะ

