

แบบทดสอบ: ปริมาณมูลฐาน การเปลี่ยนหน่วย และสูตรการเคลื่อนที่

- ข้อใดต่อไปนี้เป็นปริมาณมูลฐาน (Base quantity)
ก. แรง ข. เวลา ค. พลังงาน ง. ความเร็ว
- ข้อใดเป็นหน่วยของมวลตามระบบ SI
ก. กิโลกรัม ข. กรัม ค. มิลลิกรัม ง. ตัน
- 3 กิโลเมตร เท่ากับกี่เมตร
ก. 10 เมตร ข. 100 เมตร
ค. 3,000 เมตร ง. 10,000 เมตร
- ปริมาณใดต่อไปนี้ ไม่ใช่ ปริมาณมูลฐาน
ก. เวลา ข. กระแสไฟฟ้า ค. แรง ง. มวล
- ถ้าแสงเดินทางด้วยความเร็ว 3×10^8 เมตร/วินาที หน่วยนี้คือ
ก. กิโลเมตร/ชั่วโมง ข. เมตร/วินาที
ค. เมตร/ชั่วโมง ง. วินาที/เมตร
- ข้อใดเป็นหน่วยของปริมาณสารตามระบบ SI
ก. อนุภาค ข. มิลลิโมเลกุล
ค. โมล ง. โมเลกุล
- 2 ชั่วโมง มีกี่วินาที
ก. 72,000 วินาที ข. 180 วินาที
ค. 7,200 วินาที ง. 720 วินาที
- ปริมาณมูลฐานในข้อใดที่ใช้สัญลักษณ์เป็น mol
ก. มวล ข. กระแสไฟฟ้า ค. เวลา ง. โมล
- ปริมาณใดจัดว่าเป็นปริมาณเวกเตอร์
ก. มวล ข. อุณหภูมิ ค. ความเร่ง ง. เวลา
- 5 มิลลิวินาที เท่ากับกี่วินาที
ก. 0.005 วินาที ข. 0.05 วินาที
ค. 0.5 วินาที ง. 5 วินาที
- ปริมาณใดมีหน่วยเป็น m^3
ก. ปริมาตร ข. ความยาว ค. พื้นที่ ง. มวล
- ปริมาณใดมีหน่วยเป็น m^2
ก. ปริมาตร ข. ความยาว ค. พื้นที่ ง. มวล
- 10,000 มิลลิกรัม เท่ากับกี่กรัม
ก. 10 กรัม ข. 1 กรัม ค. 0.1 กรัม ง. 100 กรัม
- 30 เมตร เท่ากับกี่เซนติเมตร
ก. 30 ซม. ข. 300 ซม. ค. 3,000 ซม. ง. 0.3 ซม.
- ข้อใดต่อไปนี้มีหน่วยไม่เหมือนกับข้ออื่น
ก. เมตร ข. เซนติเมตร ค. ลิตร ง. กิโลเมตร
- ถ้าวัตถุเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 80 km/h เป็นเวลา 2 ชั่วโมง จะเคลื่อนที่ได้กี่กิโลเมตร
ก. 30 กม. ข. 40 กม. ค. 90 กม. ง. 160 กม.
- สูตรเวลา = ?
ก. ความเร็ว $\times$ เวลา ข. ความเร็ว $\div$ เวลา
ค. ระยะทาง $\div$ ความเร็ว ง. เวลา - ความเร็ว
- วัตถุเคลื่อนที่ 100 เมตรในเวลา 20 วินาทีอัตราเร็วเฉลี่ยเป็นเท่าใด
ก. 2 m/s ข. 4 m/s ค. 5 m/s ง. 20 m/s
- ความเร็วเฉลี่ยมีหน่วยเป็นอะไร
ก. เมตร ข. วินาที ค. เมตร/วินาที ง. เมตร $\times$ วินาที²
- นักเรียนคนหนึ่งเดินทางไปกลับบ้านโรงเรียนระยะทางรวม 6 กิโลเมตร ใช้เวลา 3 ชั่วโมง ความเร็วเฉลี่ย คือเท่าไร
ก. 2 km/h ข. 6 km/h ค. 12 km/h ง. 18 km/h
- การกระจัด คืออะไร
ก. ระยะทางที่วัตถุเคลื่อนที่ ข. ระยะทางรวม
ค. การเปลี่ยนตำแหน่งจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสุดท้าย
ง. เวลาที่ใช้ในการเคลื่อนที่
- ถ้าวัตถุ A เคลื่อนที่รอบสนาม 2 รอบ จุดเริ่มต้นและจุดสุดท้ายตรงกัน การกระจัดคือเท่าใด
ก. เท่ากับเส้นรอบวง ข. เท่ากับรัศมี
ค. เท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลาง ง. เท่ากับศูนย์
- วัตถุหนึ่งเคลื่อนที่ 800 เมตรใน 8 วินาที ความเร็วเฉลี่ยคือ
ก. 80 m/s ข. 100 m/s ค. 800 m/s ง. 880 m/s
- การเคลื่อนที่ในเส้นตรงด้วยการเคลื่อนที่สม่ำเสมอเรียกว่าอะไร
ก. การเร่ง ข. การชะลอ ค. ความเร็วคงที่ ง. การกระจัด
- ถ้ารถเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 90 m/s เป็นเวลา 10 วินาที ระยะทางที่เคลื่อนที่ได้คือ
ก. 90 เมตร ข. 9 เมตร
ค. 900 เมตร ง. 9,000 เมตร

ชื่อ.....สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....