

PRUEBA DE FÍSICA CLEI 5

1 Los factores de conversión permiten expresar una magnitud en sus múltiplos y submúltiplos. por ejemplo expresae en gramos una masa que esta dada en kilogramos y viceversa. en este sentido cuando tenemos un cuerpo cuya masa es de 500 gramos podemos decir que esta magnitud en kilogramos sería equivalente a:

- 0.5
- 50
- 0.05
- 5000

2 El peso de Andrés es de 50 kilogramos y peso de Juan es de 40000 gramos. ¿cuál de los dos pesa más?

- Andrés pesa más que Juan
- Juan pesa más que Andrés
- ambos pesan lo mismo
- No es posible comparar los pesos

3 Inès vive a 2 kilómetros de la playa, mientras que Sara vive a 2000 metros. De acuerdo con esto ¿quién de las 2 chicas vive más lejos de la playa?

- Sara
- Inès
- viven a la misma distancia
- No es posible comparar estas distancias

4 Javier ha ahorrado 100 pesos diarios durante 365 días, mientras que Daniel ha ahorrado 700 pesos semanales durante 40 semanas. ¿cuál de los 2 jóvenes ha ahorrado mayor cantidad de dinero?

- Daniel
- Javier
- Ahorran lo mismo
- No se puede hacer la comparación

5 Liliana encuentra en un libro de turismo que la distancia de Bogotá a Cartagena son 1100 kilómetros, Su profesor de física menciona en clase que la distancia es 1.100.000 metros. Liliana corrige a su profesor, y sus compañeros:

- La critican por ser tan irrespetuosa
- La ignoran pues no entienden de qué habla
- Se burlan del profesor por inventar datos
- se burlan de Liliana pues ambos dicen lo mismo.

6 un auto A viaja con una velocidad de 100 km/h, otro auto B viaja con una velocidad de 2000m/h. ¿cuál de los 2 autos es el más veloz?

- El auto A
- El auto B
- viajan a la misma velocidad
- No es posible hacer la comparación.

7 Una sustancia A tiene una densidad de 50 g/cm^3 , y ocupa un volumen de 20 cm^3 · una B tiene una masa de 1500 g. ¿cuál de las sustancias tienen mayor masa?

- No es posible hacer la comparación, pues no se conoce la masa de la sustancia A
- No es posible comparar entre propiedades de la materia que son diferentes
- La sustancia B
- La sustancia A

8 Si la distancia recorrida por un cuerpo en movimiento está dada por la ecuación: Distancia = velocidad X Tiempo. Determine la distancia recorrida por un auto que viaja con una velocidad de 30km/h, durante un tiempo de 2 horas.

- 60Km/h
- 60 Km
- 60 h
- 60 m

9 Andrés que es muy bromista le gusta dar la edad en días, cuando alguien le pregunta cuantos años tiene responde 4745 días. ¿cuántos años tiene?

- 10
- 11
- 13
- 12

10 Las magnitudes son propiedades medibles, atribuibles a los cuerpos o fenómenos físicos. Las magnitudes fundamentales solo requieren definirse a partir de un número y la unidad correspondiente, un ejemplo de ello es la masa. Por el contrario, las magnitudes derivadas requieren ser definidas a partir de dos o más magnitudes fundamentales. De acuerdo con esto un ejemplo de magnitud derivada

- la masa
- El tiempo
- la velocidad
- La temperatura