

Evaluación diagnóstico de física.

1. Física es:

- A) Ciencia que estudia el movimiento
- B) Ciencia que estudia la relación entre materia, energía y espacio
- C) Ciencia que estudia los aspectos físicos de la materia

2. Se utiliza para expresar cantidades muy grandes o muy pequeñas con mayor facilidad

- A) Notación científica
- B) El uso de exponentes
- C) Supresión de ceros

3. El sistema internacional de unidades es:

- A) Sistema de unidades utilizado por la física
- B) Sistema de unidades que estandariza su uso
- C) Sistema de unidades que usan todos los países

4. Unidades fundamentales son

- A) Longitud, velocidad, masa
- B) Longitud, masa, tiempo
- C) Aceleración, velocidad, tiempo

5. Unidades que se forman a partir de la unión de unidades fundamentales:

- A) Escalares
- B) Derivadas
- C) Vectoriales

6. El resultado de la conversión de 360 km/h a m/s es:

- A) 100 m/s
- B) 1260 m/s
- C) 1.26×10^9 m/s

7. El resultado de la conversión de 5 kg a gr es:

- A) 50 gr
- B) 500 gr
- C) 5000 gr

8. Es una fuerza de igual magnitud y dirección al vector resultante pero en sentido contrario.

- A) Fuerza equilibrante
- B) Fuerza de fricción
- C) Fuerza resultante
- D) Fuerza de concurrente

9. Es aquella magnitud que para quedar totalmente definida necesita de un número y una unidad:

- A) Magnitud escalar
- B) Magnitud unitaria
- C) Magnitud vectorial
- D) Magnitud absoluta

10. ¿Cuál de los siguientes enunciados no es verdadero?

- a).- La práctica de la física, por lo general, no implica registrar fenómenos mediante la observación y recolección de datos.
- b).- La física proviene del latín Physics, que a su vez origina en la palabra griega Physike, que significa literalmente "lo relativo a la naturaleza"

11. Las unidades de longitud y masa en el Sistema Internacional de Unidades son respectivamente:

- a).- Kilómetro y gramo
- b).- Metro y gramo
- c).- Metro y kilogramo

12. La unidad fundamental de la longitud es el:

- a) Segundo b) Pulgadas c) Metro d) Litro e) Centímetro

13. La unidad fundamental del tiempo es:

- a) Hora b) Kilogramo c) Metro d) Segundo e) Gramo

14. Exprese en notación científica los siguientes valores:

- a) La masa de un electrón (0. 000 000 000 000 000 000 000 000 000 91 kg).
- b) El radio de un átomo de hidrógeno (0.000 000 000 053 m).