

Nombre:

## Magnitudes Físicas



Observa el siguiente video:



1. Dadas las siguientes magnitudes físicas, identifique cuales son magnitudes escalares o vectoriales.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> a. Masa           | <input type="checkbox"/> f. Volumen     |
| <input type="checkbox"/> b. Aceleración    | <input type="checkbox"/> g. Densidad    |
| <input type="checkbox"/> c. Distancia      | <input type="checkbox"/> h. Área        |
| <input type="checkbox"/> d. Desplazamiento | <input type="checkbox"/> i. Temperatura |
| <input type="checkbox"/> e. Fuerza         | <input type="checkbox"/> j. Peso        |

2.Cuál de las siguientes magnitudes físicas **no** es una magnitud derivada.

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> a. Masa                  | <input type="checkbox"/> h. Presión                           |
| <input type="checkbox"/> b. Longitud              | <input type="checkbox"/> i. Intensidad de corriente eléctrica |
| <input type="checkbox"/> c. Energía               | <input type="checkbox"/> j. Temperatura                       |
| <input type="checkbox"/> d. Tiempo                | <input type="checkbox"/> k. Aceleración                       |
| <input type="checkbox"/> e. Volumen               | <input type="checkbox"/> l. Densidad                          |
| <input type="checkbox"/> f. Cantidad de sustancia | <input type="checkbox"/> m. Intensidad luminosa               |
| <input type="checkbox"/> g. Trabajo               | <input type="checkbox"/> n. Área                              |

3. La unidad de medida de la longitud es:

a. Kilometro (Km)

b. Metro (m)

c. Kilogramo (Kg)

d. Ampere (A)

e. Joules (J)

f. Segundos (s)

g. Moles (mol)

h. Candela (Cd)

4. La unidad de medida de la intensidad lumínica es:

a. Kilometro (Km)

b. Metro (m)

c. Kilogramo (Kg)

d. Ampere (A)

e. Joules (J)

f. Segundos (s)

g. Moles (mol)

h. Candela (Cd)

5. La unidad de medida de la masa es:

a. Kilometro (Km)

b. Metro (m)

c. Kilogramo (Kg)

d. Ampere (A)

e. Joules (J)

f. Segundos (s)

g. Moles (mol)

h. Candela (Cd)

6. A continuación, señale con una flecha la unidad que corresponde con la magnitud

a. Fuerza

b. Velocidad

c. Aceleración

d. Longitud

e. Área

f. Volumen

g. Densidad

h. Temperatura

i. Trabajo

j. Presión

Kg/m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>

°C

N

m

m/s<sup>2</sup>

J

m<sup>2</sup>

m/s

Pa

7. Son aquellos vectores cuyas líneas de acción, se cortan en un solo punto o que parten de un mismo punto de aplicación:

a. Vectores consecutivos

b. Vectores concurrentes

8. A continuación, señale con una línea el nombre de la magnitud con su respectivo instrumento de medida:

Longitud

Temperatura

Velocidad

Masa

Tiempo

Fuerza



9. A continuación, señale con una línea el nombre del instrumento de medida que corresponde a la imagen:



Termometro

Flexometro

Dinamometro

Bascula

Acelerometro

Reloj