

CUESTIONARIO. PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

Contesta el siguiente cuestionario sobre las Propiedades Físicas de los Materiales, seleccionando la respuesta correcta.

Es una propiedad general de la materia que se considera universal, pues un cuerpo tiene la misma cantidad en cualquier punto del universo.

Solubilidad
Masa

Viscosidad

Densidad

Depende de la fuerza de la gravedad. Cambia dependiendo del planeta en que se encuentre el objeto o persona.

Volumen
Masa

Peso

Densidad

Es el espacio que ocupa un cuerpo; en el caso de los líquidos, éste se mantiene constante, pero la forma depende del recipiente que lo contiene.

Volumen
Masa

Peso

Elasticidad

Es la cantidad de masa que se encuentra en una unidad de volumen determinado, su expresión matemática es $D = m/v$ y se relaciona con la flotación de los cuerpos.

Volumen
Masa

Densidad

Elasticidad

Es la dificultad que presentan los líquidos al deslizarse.

Volumen
Inercia

Viscosidad

Elasticidad

Es una propiedad de la materia que permite a los sólidos deformados regresar a su estado original, por la acción de una fuerza externa.

Balanza
Inercia

Densidad

Elasticidad

A la capacidad de una sustancia para disolverse en otra se le llama:

Balanza

Densidad

Elasticidad

Solubilidad

Es la resistencia que opone un cuerpo a que otro ocupe simultáneamente su lugar.

Impenetrabilidad

Densidad

Elasticidad

Solubilidad

Resistencia que opone un cuerpo al cambiar su estado de reposo o movimiento:

Impenetrabilidad

Inercia

Elasticidad

Solubilidad

Instrumento utilizado para medir la cantidad de materia de un cuerpo, cuya unidad del SI es el kg.

Probeta

Dinamómetro

Metro

Balanza

Señala la opción que incluya sólo propiedades intensivas.

***Temperatura de ebullición, densidad, temperatura de fusión.**

***Masa, volumen, densidad.**

***Volumen, temperatura de fusión, viscosidad.**

***Solubilidad, masa, conductividad eléctrica.**

¿Cuáles son las propiedades de los objetos que se miden con instrumentos y se expresan mediante cantidades?

Las cuantitativas

Las generales

Las cualitativas

Las exactas

Las propiedades de los objetos que pueden percibirse mediante los sentidos son:

Cuantitativas
Generales

Particulares

Cualitativas

Si en un tubo de ensayo se pusieran cinco sustancias inmiscibles diferentes con densidades que se muestran en la tabla, ¿en qué orden quedarían dentro del tubo? Elige la opción que muestre el orden correcto de arriba hacia el fondo del tubo?

Sustancia	densidad (g/ml)
Mercurio	13.6
Aceite	0.92
Agua	1.0
Glicerina	1.3
Alcohol etílico	0.79

- * Glicerina, alcohol etílico, mercurio, aceite y agua.
- * Alcohol etílico, aceite, glicerina, mercurio y agua.
- * Alcohol etílico, aceite, agua, glicerina y mercurio.
- * Mercurio, aceite, glicerina, alcohol etílico y agua.

