



PROPIEDADES DE LA MATERIA

PROPIEDADES GENERALES



Masa

Magnitud física que indica la cantidad de materia que contiene un cuerpo

Peso

Fuerza de la gravedad sobre el objeto.

Se puede calcular como el producto de la masa por la aceleración de la gravedad, $w = mg$.

Puesto que el peso es una fuerza, su unidad SI es el Newton..



Volumen

Magnitud física que expresa la extensión de un cuerpo en tres dimensiones, largo, ancho y alto, y cuya unidad en el sistema internacional es el metro cúbico (m^3)

Temperatura

Magnitud física relacionada con la energía cinética promedio de las partículas que forman un cuerpo o un sistema. A mayor energía cinética, mayor temperatura



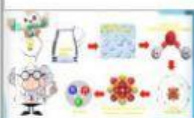
Elasticidad

Propiedad física y mecánica de ciertos materiales de sufrir deformaciones reversibles cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan.



Divisibilidad

Capacidad de la materia dividirse en partes más pequeñas..



Inercia

Propiedad que tienen los cuerpos de permanecer en su estado de reposo relativo o movimiento relativo



Porosidad

Cantidad de poros (agujero pequeño) que se encuentra en una superficie.



PROPIEDADES ESPECÍFICAS



Densidad

División entre la masa de un cuerpo (kilogramos) y el volumen (metros cúbicos) que ocupa.

Se medirá en Kg/m^3

Conductividad

Propiedad física que disponen aquellos objetos capaces de transmitir la electricidad o el calor.



Viscosidad

Propiedad termo física de los fluidos ocasionada por sus fuerzas de cohesión molecular y resulta en la oposición que oponen a escurrir, por lo que requieren la aplicación de un esfuerzo o presión

Punto de fusión

Grado de temperatura en el cual la materia en estado sólido se funde.

Temperatura a la cual un sólido se transforma en líquido y durante esta transición coexisten el sólido y el líquido.



Punto de Ebullición

Se presenta cuando una sustancia en estado líquido pasa estado líquido al gaseoso de manera tumultuosa.

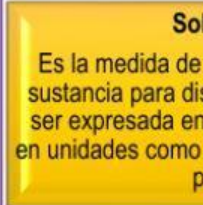
Dureza

La deformación local, concentrada en un pequeño volumen de su superficie exterior de un material o bien caracteriza la resistencia que opone un material al tratar de ser rayado o penetrado por otro



Maleabilidad

Todo material que puede cambiar de aspecto y longitud sin llegar a quebrarse ni a sufrir roturas



Solubilidad

Es la medida de la capacidad de cierta sustancia para disolverse en otra. Puede ser expresada en porcentaje de soluto o en unidades como moles por litro o gramos por litro.

