

PROPIEDADES DE LA MATERIA

PROPIEDADES DE LA MATERIA

Se clasifican en:

EXTENSIVAS O GENERALES

Masa

Volumen

Peso

Longitud

Inercia

Divisibilidad

Impenetrabilidad

INTENSIVAS O ESPECÍFICAS

Densidad

Elasticidad

Dureza

Tenacidad

Ductilidad

Maleabilidad

Punto de Fusión

Punto de Ebullición

Color, Olor y Sabor

Propiedades extensivas o generales.

- Son aquellas que varían con la cantidad de materia considerada
- Las propiedades intensivas son aquellas que no dependen de la cantidad de sustancia presente, por este motivo no son propiedades aditivas. Ejemplos de propiedades intensivas son la temperatura, la velocidad, el volumen específico (volumen ocupado por la unidad de masa). Observe que una propiedad intensiva puede ser una magnitud escalar o una magnitud vectorial.



MASA

- Es la cantidad de materia de un cuerpo.
- Se mide en Kilogramos y sus variaciones.



VOLUMEN

- Es la propiedad de ocupar un lugar en el espacio.
- Se mide cm^3 (S) o L (G,L)



PESO

- Es la fuerza con que la tierra atrae un cuerpo.
- También conocida como fuerza gravitacional.
- Esta propiedad esta relacionada con la masa.
- Se mide en Newtons.



LONGITUD

- Es el largo de un objeto.
- La distancia de un extremo a otro.
- Se mide en Metros y sus variaciones.



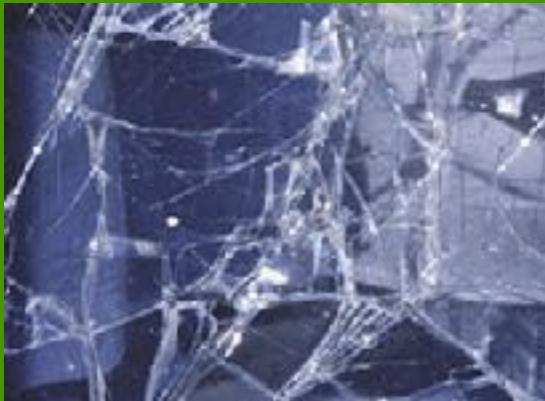
INERCIA

- Es lo que se opone al movimiento.
- Es cuando un objeto esta inmóvil y al querer moverlo se tiene cierta dificultad o viceversa.
- Es una fuerza.



DIVISIBILIDAD

- Es la propiedad de dividirse en dos o más partes.
- A las porciones se les llama cuerpos.



IMPENETRABILIDAD

- Cuando un cuerpo ocupa un lugar este no puede ser ocupado por otro al mismo tiempo.



Propiedades intensivas o específicas.

- Son aquellas que no varían con la cantidad de materia considerada
- Cuando la propiedad intensiva se multiplica por la cantidad de sustancia (masa) se tiene una propiedad que sí depende de la cantidad de sustancia presente y se llama propiedad extensiva, como ocurre con la masa, con la cantidad de movimiento y con el momento de la cantidad de movimiento.



DENSIDAD

- Cuando se deja caer una piedra en agua, aumenta la cantidad de agua (a la vista), esa diferencia de aumento de agua viene a ser la densidad. (Agua desplazada)
- Es la masa entre el volumen.



ELASTICIDAD

- Es la propiedad de un cuerpo para deformar su estructura y volver a su forma normal.
- Por ejemplo al estirar una liga.



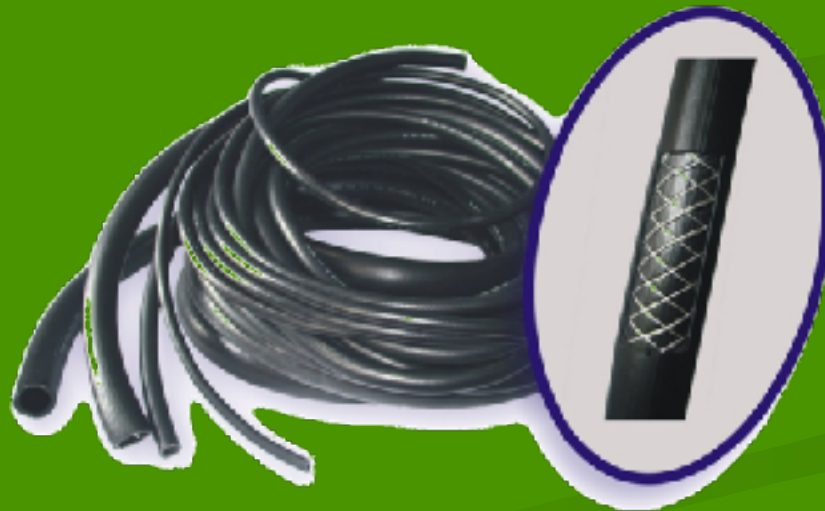
DUREZA

- Es la resistencia de un cuerpo a ser rayado o deformado.



TENACIDAD

- La resistencia de un cuerpo a ser partido.
- Lo opuesto a la divisibilidad.



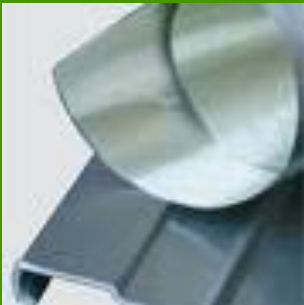
DUCTILIDAD

- Es cuando un objeto (a temperatura ambiente) puede deformarse sin llegar a romperse.
- Que es blando.
- Por ejemplo cuando un metal se enrolla y se forma un alambre.



MALEABILIDAD

- Es cuando un objeto (a temperatura ambiente) puede extenderse o plancharse sin llegar a romperse.
- Que es blando.
- Por ejemplo cuando un metal se extiende y se forma una lámina.



PUNTO DE FUSIÓN

- Paso de una sustancia del estado sólido al líquido.
- Es el punto intermedio, la temperatura exacta en que sucede lo anterior.



PUNTO DE EBULLICIÓN

- Paso de una sustancia del estado líquido al gaseoso.
- Es el punto intermedio entre líquido y gas, la temperatura exacta en que sucede lo anterior.



COLOR, OLOR Y SABOR

- Son sensaciones percibidas por los sentidos de la vista, el olfato y el gusto.

