

Recuerda

La Materia sólida. Propiedades generales

Las partículas en la materia sólida están muy **juntas** y muy **ordenadas**.

El volumen de los sólidos no puede comprimirse.

Las partículas están tan próximas las unas de las otras, que no pueden acercarse más. Esto explica que no pueda comprimirse la materia sólida.

La forma: las partículas de la materia sólida están tan unidas entre sí y con tanta fuerza que es muy difícil separarlas. **Para poder separar la materia sólida necesitaré una fuerza externa** como por ejemplo, golpear con un martillo.

Los sólidos: propiedades específicas

Elasticidad

Si al aplicar una fuerza externa se deforma y al dejar de aplicar esa fuerza vuelve a su estado natural el cuerpo es elástico

Flexibilidad

Un sólido es flexible si se puede doblar sin que se rompa.

Fragilidad

Un sólido es frágil cuando se rompe fácilmente y sin deformarse.

Resistencia

Cuando soporta mucha carga sin romperse.

Dureza

Cuando es difícil de rayar.

Ductibilidad

Un sólido es dúctil cuando se puede estirar en hilos

Maleabilidad

Cuando se puede extender con facilidad.

Recuerda las fórmulas de la densidad, volumen y masa.

$$\text{Densidad} = \frac{\text{Masa}}{\text{Volumen}}$$

$$\text{Volumen} = \frac{\text{Masa}}{\text{Densidad}}$$

Masa= Volumen x Densidad