

3- Une cada propiedad física con el ejemplo correspondiente:

PROPIEDAD	EJEMPLO
Elasticidad	1) Estirar goma sin que se rompa.
Plasticidad	2) Aplastar plastilina en diferentes formas.
Maleabilidad	3) Estirar un alambre de cobre sin que se quiebre.
Ductilidad	4) Aplanar una hoja de oro muy delgada.

4- Completa las frases con la propiedad mecánica correspondiente:

1. La _____ es la propiedad mecánica por la cual ciertos materiales pueden estirarse y volver a su forma original cuando cesan las fuerzas aplicadas sobre ellos.
2. La _____ es la capacidad de un material para cambiar su forma permanentemente sin romperse.
3. La _____ es la propiedad que permite a los materiales estirarse formando cables o hilos.
4. La _____ es la facilidad con la cual un material puede ser moldeado y estirado en láminas finas, conservando su estructura.

maleabilidad

ductilidad

elasticidad

plasticidad

5- Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).
Justifica **SOLO** cuando sea falso:

- 1) La elasticidad es la oposición que ofrecen los materiales a aquellas alteraciones físicas producidas como consecuencia de un proceso de perforación, abrasión o rayado.
- 2) Los materiales frágiles pueden deformarse permanentemente sin fracturarse, cambiando así su forma original.
- 3) Los materiales tenaces absorben energía sin romperse, son resistentes a impactos, son resistentes a golpes, son flexibles y son elásticos.
- 4) La fragilidad es una característica deseable en muchos materiales debido a su alta resistencia al impacto.

JUSTIFICACIONES:

- | |
|----|
| 1- |
| 2- |
| 3- |
| 4- |