



Materiales Educativos GRATIS

QUIMICA

PRIMERO

PROPIEDADES PARTICULARES DE LA MATERIA

• Marco teórico

I. CONCEPTO

Son las propiedades que caracterizan a cada sustancia. Estas propiedades solo están presentes en algunos cuerpos y son llamadas también, propiedades específicas.

Ejemplos de propiedades particulares: dureza, elasticidad, maleabilidad, ductibilidad, tenacidad, conductividad, eléctrica, etc.

1. Dureza

Propiedad de los sólidos de ofrecer resistencia al ser rayados.



Diamante

Escalas Mohs

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Talco | 6. Feldspato |
| 2. Yeso | 7. Cuarzo |
| 3. Calcita | 8. Topacio |
| 4. Fluorita | 9. Corindón |
| 5. Apatito | 10. Diamante |

2. Elasticidad

Propiedad de algunos cuerpos de recuperar su forma original después de ser deformados.



Cantidad de ligas

3. Maleabilidad

Propiedad por la que algunos cuerpos pueden formar laminas.

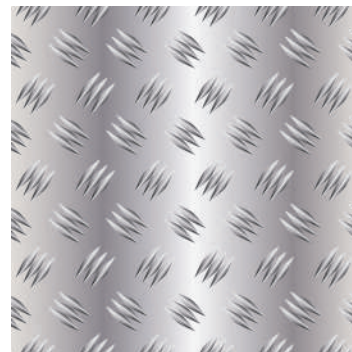
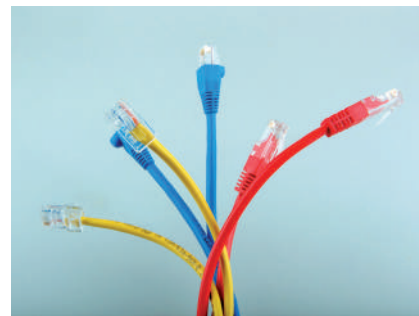


Lámina de acero

4. Ductibilidad

Propiedad por la que algunos cuerpos pueden convertirse en filamentos o hilos.



Cables



Collar

Te sugiero que resumas en un cuadro las propiedades generales y particulares de la materia para que te sea más comprensible

5. Tenacidad

Propiedad por la cual los sólidos ofrecen resistencia a romperse.



Fierro macizo

6. Conductibilidad eléctrica

Propiedad de los cuerpos de conducir la electricidad (el metal que presenta mayor conductividad eléctrica es la plata).



Cable y foco

7. Viscosidad

Es la propiedad de resistencia al movimiento sobre una superficie. **Ejemplo:** aceite.



Aceite

8. Fluidiez

Propiedad de algunos cuerpos de moverse fácilmente sobre una superficie.

Ejemplo: el agua.



Agua

• Trabajando en Clase

Integral

1. Identifica una propiedad específica.
 - a) Viscosidad
 - b) Fluidiez
 - c) Tenacidad
 - d) Conductibilidad eléctrica
 - e) T.A.

Resolución:

Una propiedad específica es una propiedad particular de la materia. Estas son: viscosidad, fluidiez, tenacidad, dureza, etc.

2. Es una propiedad particular de la materia:
 - a) Dureza
 - b) Elasticidad
 - c) Maleabilidad
 - d) Ductibilidad
 - e) T.A.

3. Propiedad particular por la que los metales como el acero forman laminas:
 - a) Elasticidad
 - b) Dureza
 - c) Maleabilidad
 - d) Ductibilidad
 - e) Fluidiez

4. Propiedad por la que el metal cobre puede formar hilos (**Ejemplo:** cables de luz)
 - a) Dureza
 - b) Ductibilidad
 - c) Viscosidad
 - d) Tenacidad
 - e) Maleabilidad

UNMSM

5. Propiedad por la cual los sólidos ofrecen una resistencia a romperse

- a) Dureza
- b) Elasticidad
- c) Maleabilidad
- d) Ductibilidad
- e) Tenacidad

Resolución:

La tenacidad es la resistencia que ofrecen los sólidos a romperse

6. “El agua fluye fácilmente sobre una superficie”. Esta propiedad particular se denomina:
 - a) Ductibilidad
 - b) Maleabilidad
 - c) Fluidiez
 - d) Dureza
 - e) Tenacidad

7. “Los elásticos son cuerpos que después de estirarse recuperan su forma original”. Esta es la propiedad de:

- a) Dureza
- b) Elasticidad
- c) Maleabilidad
- d) Ductibilidad
- e) Viscocidad

8. Propiedad de resistencia al movimiento sobre una superficie:

- a) Conductividad eléctrica
- b) Viscocidad

- c) Dureza
- d) Elasticidad
- e) Maleabilidad

Resolución:

Existen ciertas sustancias como los aceites que presentan resistencia al moverse. Esta propiedad se denomina viscosidad.

9. Propiedad de los cuerpos de conducir la electricidad:

- a) Fluidez
- b) Dureza

- c) Conductibilidad eléctrica
- d) Maleabilidad
- e) Ductibilidad

10. Propiedades particulares de la materia.

- I. Masa
- II. Volumen
- III. Maleabilidad

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) I y II
- e) II y III