

TEMA 8. MATERIALES, FUERZAS Y FORMAS DE ENERGÍA

Actividad nº 1. Los materiales y sus propiedades.

Señala solo las oraciones que son correctas con un $\checkmark$

- ☐ Los objetos de madera flotan en el agua.
- ☐ Los metales son malos conductores del calor y la electricidad.
- ☐ El vidrio se usa para hacer ladrillos y componentes de naves espaciales.
- ☐ La cerámica es dura, resistente, duradera y ligera.
- ☐ Las fibras textiles tienen origen animal, vegetal o artificial.
- ☐ Los plásticos son difíciles de moldear.

Actividad nº 2. Los efectos de las fuerzas.

Coloca y arrastra cada oración debajo de su dibujo correspondiente.

Hacen que los cuerpos cambien de forma

Hacen que los cuerpos se rompan

Hacen que los cuerpos comiencen a moverse

Hacen que los cuerpos en movimiento se detengan



Actividad nº 3. Tipos de fuerzas
Lee y une con flechas

Fuerzas de contacto

La gravedad
representa a este
tipo de fuerza.

Fuerzas a distancia

Existe contacto
entre los cuerpos
que ejercen las
fuerzas.

Fuerzas de atracción

Las fuerzas se
ejercen sin que los
objetos tengan
contacto.

Fuerzas de repulsión

Ocurre cuando un
imán repele a otro.

Actividad nº 4. La gravedad.
Selecciona la opción correcta con un ✓

✗ La gravedad es una fuerza de atracción que actúa a

Distancia

Por contacto

Actividad nº 5. El calor

Señala solo las oraciones que son correctas con un $\checkmark$

- ☐ Cuando un cuerpo pierde su calor, su temperatura disminuye.
- ☐ La fusión es el cambio de estado sólido a estado líquido.
- ☐ Cuando un cuerpo recibe calor se dilata y aumenta un poco su tamaño.
- ☐ Los materiales aislantes transmiten bien el calor.

Actividad nº 6. La luz y sus propiedades

Elige la respuesta correcta en cada caso.

Sol

Fuente
natural

Fuente
artificial

Bombilla

Fuente
natural

Fuente
artificial

**La luz se desplaza
a una velocidad de**

300.000
km/s

100.000 km/s



Opaco

Translúcido



Reflexión

Refracción



Absorbe todos
los colores

Refleja todos
los colores

Actividad nº 7. La electricidad.

Señala solo las oraciones que son correctas con un ✓

☐

La electricidad provoca cambios en los cuerpos.

☐

Los receptores térmicos transforman la electricidad en sonido.

☐

Los receptores motores transforman la electricidad en movimiento.

☐

El electromagnetismo provoca que un objeto metálico se comporte como un imán cuando circula a su alrededor la electricidad.



Bien
hecho