

# 1. Fuerzas

## 1. Completa el texto

newton

estático

deformación

plástico

fuerza

rígido

dinámico

elástico

N

- Cuando una fuerza tiene como efecto una deformación, se dice que este efecto es .....
- Un material ..... queda permanentemente deformado al cesar la fuerza aplicada sobre él.
- La unidad en el Sistema Internacional de la fuerza es el ....., cuyo símbolo es .....
- Un material ..... recupera su forma original cuando deja de actuar la fuerza que se ejerce sobre él.
- Se define ..... como toda causa que puede tener como efecto, bien cambios en el estado de movimiento de un cuerpo, bien una ..... en él.
- Cuando una fuerza tiene como efecto un cambio en el estado de movimiento, se dice que este efecto es .....
- Un material..... es aquel que no se deforma cuando se le aplica una fuerza.

## 2. Indica si se trata de un cambio estático (E) o un cambio dinámico (D).



Se retuerce un billete

☐

E

☐

D



Resbala un coche en una  
carretera con hielo

☐

E

☐

D



Se prepara masa de pan

☐

E

☐

D



Se moldea un jarrón

☐

E

☐

D



Se golpea con el antebrazo un balón de voley-ball

☐

E

☐

D



Se estruja un estropajo

☐

E

☐

D

### 3. Indica si es un material rígido, elástico y plástico.



Guijarro de la playa



Plastilina



Goma del tirachinas



Pantalla del móvil



Trampolín



Barro

**4. Indica si se trata de una fuerza gravitatoria, electromagnética o nuclear.**

- a. Es responsable de la energía que liberan las estrellas.
- b. Es responsable del peso de los cuerpos
- c. Es responsable de la radiactividad.
- d. Se debe a una propiedad de la materia, llamada masa.
- e. Es responsable de que los astros se agrupen en el universo.
- f. Tiene su origen en las propiedades eléctricas y magnéticas de la materia.
- g. Es responsable de que funcionen las brújulas.
- h. Es responsable de las descargas eléctricas.

**5. Clasifica en fuerza de contacto (C) y fuerza a distancia (D) las fuerzas que actúan en los siguientes casos.**



La aguja de un imán se mueve

☐

C

☐

D



Se moldea un jarrón

☐

C

☐

D



Chica golpea un saco de boxeo

☐

C

☐

D



Dos hombres tiran de una cuerda

☐

C

☐

D



Una niña carga con una caja

☐

C

☐

D



La Luna es atraída por la Tierra

☐

C

☐

D



Mujer arrastra carro de la compra

☐

C

☐

D



El balón se acaba parando después de golpearlo

☐

C

☐

D



Caen las hojas de los árboles

☐

C

☐

D



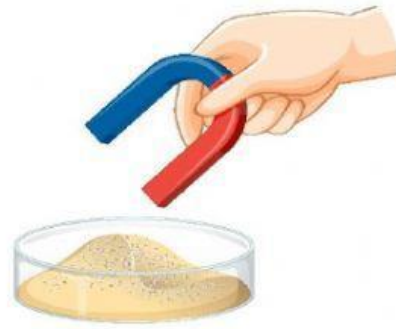
Niño cae en la piscina

☐

C

☐

D



Se separan mezclas utilizando un imán

☐

C

☐

D



Una fisioterapeuta le realiza una terapia a una paciente

☐

C

☐

D