

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



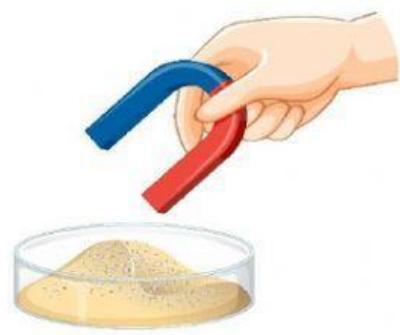
Caen las hojas de los árboles

- 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