

DIA 1 – KPSI: MATERIA Y FUERZAS

Escribe "SÍ " o "NO" en cada caja para valorar tus conocimientos

	 No lo sé.	 Sé un poquito.	 Podría explicarlo.
¿Puedes definir el término " materia "?			
¿Puedes explicar las propiedades de la materia ?			
¿Puedes definir el término " fuerza "?			
¿Puedes explicar los distintos tipos de fuerzas ?			
¿Puedes explicar cómo las fuerzas cambian el movimiento de un objeto?			
¿Cómo se clasifican los objetos tras aplicar una fuerza y cambiar su forma?			
¿Puedes explicar las propiedades de los materiales ?			

ACTIVIDADES 2: FUERZAS

1. Visualiza el siguiente vídeo ["los tipos de fuerzas"](#) y señala las opciones correctas escribiendo SI y las incorrectas escribiendo NO.

1.1. ¿Qué es necesario para que una "fuerza" se pueda aplicar?

_____ Es necesario que existan dos cuerpos.

_____ Solo necesitamos un cuerpo.

1.2. Señala lo que sucede en las fuerzas de contacto:

_____ Los objetos que interactúan entre sí, se tocan.

_____ Los objetos que interactúan entre sí, no se tocan.

1.3. ¿Cómo es la fuerza de rozamiento en el hielo?

_____ Mayor

_____ Menor.

1.4. Señala cuáles son las fuerzas a distancia. También se las llama fuerzas de no contacto.

_____ Fuerza de rozamiento

_____ Fuerza magnética (magnetismo).

_____ Fuerza de la gravedad.

1.5. ¿Cuál es la fuerza por la que todos los cuerpos están atraídos unos a otros?

_____ Fuerza de rozamiento

_____ Fuerza magnética (magnetismo).

_____ Fuerza de la gravedad.

1.6. Elige la opción correcta de la fuerza de la gravedad.

_____ Cuanto mayor sea el peso de un objeto, mayor será la fuerza que ejerce.

_____ Cuanto mayor sea el peso de un objeto, menor será la fuerza que ejerce.

2. Clasifica los siguientes ejemplos como fuerza de contacto o fuerza de no contacto.

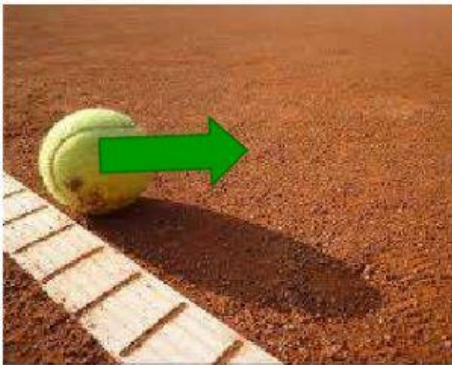
2.1. Cuando un lapicero cae al suelo (gravedad)



2.2. Cuando golpeas a la pelota jugando al fútbol.



2.3. Una pelota moviéndose en el suelo (fricción).



2.4. Un imán atrae diversos tornillos (magnetismo).



2.5. Una brújula siempre apunta al norte (magnetismo).



2.6. Cuando coges una pelota y la paras.



3. Lee la presentación, completa las oraciones y une con su imagen correspondiente.

Puede cambiar la v_____.

•



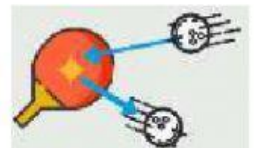
Puede cambiar la d_____.

•



Puede empezar el m_____.

•



4. Completa las frases con las siguientes palabras.

maleable

elastico

rígido

a) Los objetos _____ vuelven a su forma original cuando para de aplicarse la fuerza.

b) Los objetos _____ cambian de forma. No vuelven a su forma original.

c) Los objetos _____ se rompen si aplicamos una fuerza sobre ellos.

5. Escribe una X para indicar cómo es la forma de los objetos cuando les aplicamos una fuerza.

Gomas de pelo



ELÁSTICAS _____

RÍGIDAS _____

MALEABLES _____

Bolígrafo



ELÁSTICO _____

RÍGIDO _____

MALEABLE _____

PLASTILINA



ELÁSTICA _____

RÍGIDA _____

MALEABLE _____

Balloons



ELÁSTICOS _____

RÍGIDOS _____

MALEABLES _____

REGLA
(ACERO)



ELÁSTICA _____

RÍGIDA _____

MALEABLE _____

Slime



ELÁSTICO _____

RÍGIDO _____

MALEABLE _____

ARCILLA



ELÁSTICA _____

RÍGIDA _____

MALEABLE _____

Goma de borrar



ELÁSTICAS _____

RÍGIDAS _____

MALEABLES _____