




# 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 " <b>materia</b> "?			
¿Puedes explicar las <b>propiedades de la materia</b> ?			
¿Puedes definir el término " <b>fuerza</b> "?			
¿Puedes explicar los <b>distintos tipos de fuerzas</b> ?			
¿Puedes explicar cómo las fuerzas cambian el <b>movimiento</b> de un objeto?			
¿Cómo se clasifican los objetos tras aplicar una fuerza y cambiar su forma?			
¿Puedes explicar las <b>propiedades de los materiales</b> ?			

# 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)



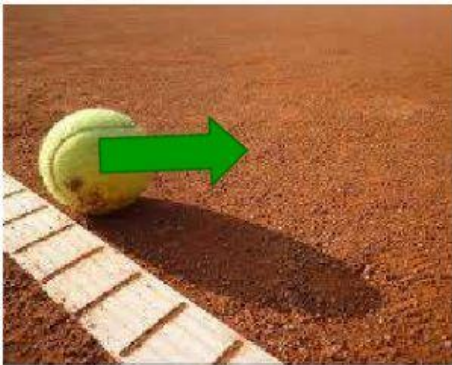
\_\_\_\_\_

**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\_\_\_\_\_.

•



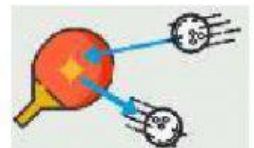
Puede cambiar la d\_\_\_\_\_.

•



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 \_\_\_\_\_