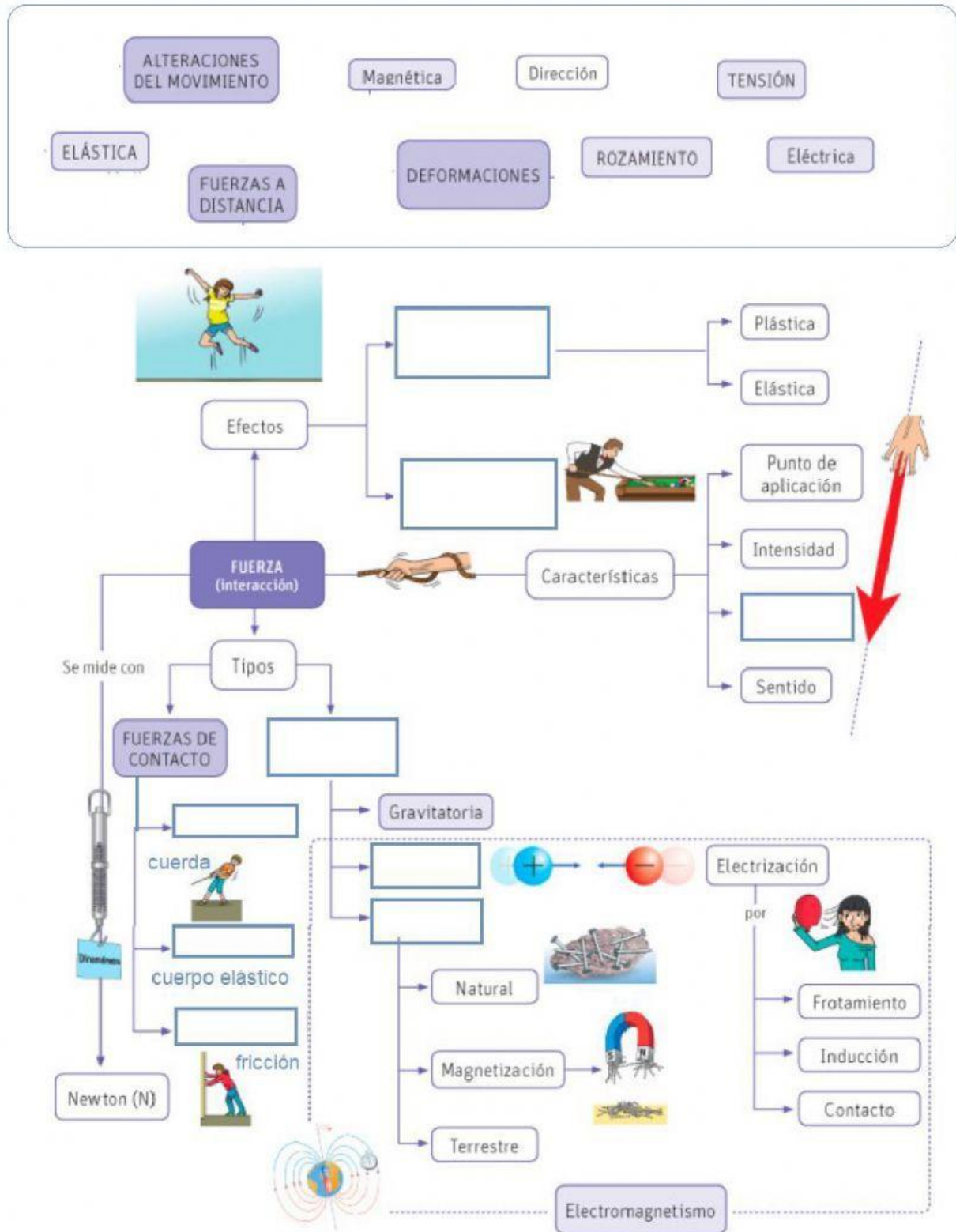


TEMA 5: Fuerzas y Movimiento. Física y Química 2º ESO

ACTIVIDAD 1

Arrastra completando el esquema de la unidad:



ACTIVIDAD 2

Arrastra completando las frases:

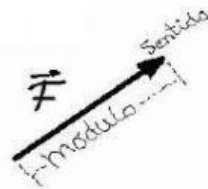
propiedad

vectores

vectoriales

interacción

- Una fuerza es una entre dos o más cuerpos.
- La fuerza no es una de los cuerpos (No tenemos mucha o poca fuerza, eso es sólo una manera de hablar).
- Las fuerzas son magnitudes .



Las fuerzas se representan con : segmento orientado que tiene una dirección, sentido, módulo y punto de aplicación.

Una fuerza es cualquier causa capaz de deformar un cuerpo o modificar su estado de reposo o movimiento.

Deformaciones

Deformación elástica

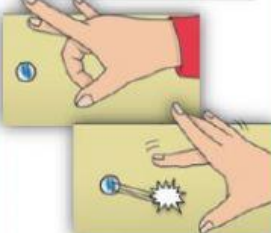


Deformación plástica

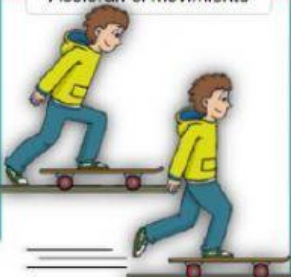


Alteraciones del movimiento

Modifican el estado de reposo de un cuerpo



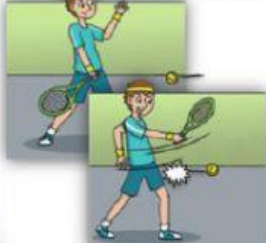
Aceleran el movimiento



Frenan el movimiento

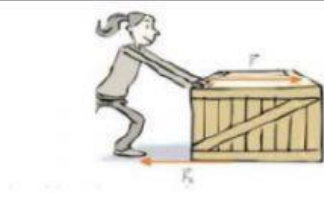


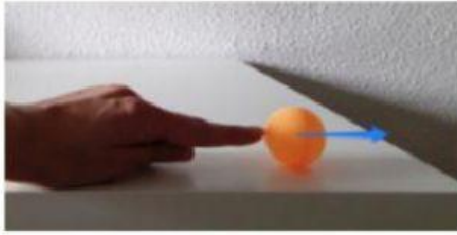
Modifican la dirección y/o el sentido del movimiento



ACTIVIDAD 3

Clasifica el efecto que produce la fuerza en cada caso:



Las FUERZAS se representan mediante VECTORES

ACTIVIDAD 4

Une con flechas:

DIRECCIÓN

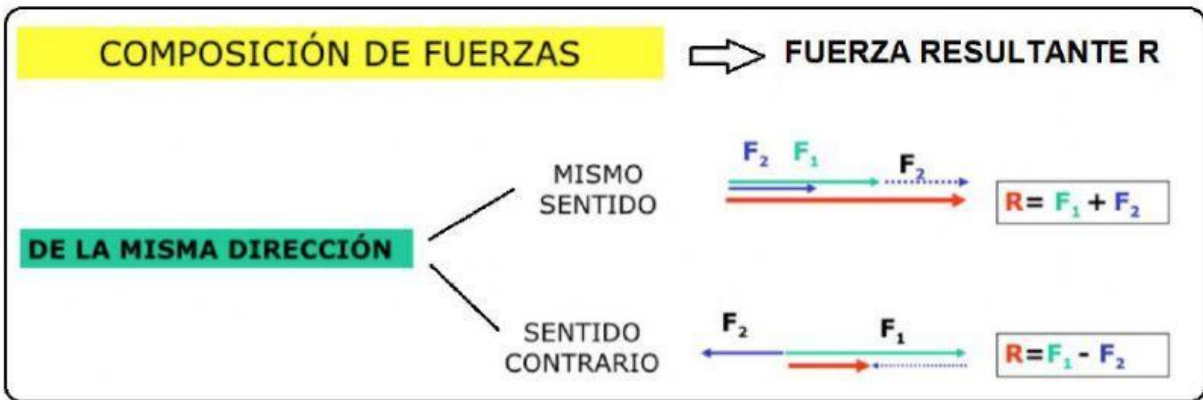
Indica hacia donde apunta la fuerza aplicada (derecha, izquierda, arriba o abajo)

SENTIDO

Es la línea en que se ejerce la fuerza (vertical, horizontal o inclinada)

MAGNITUD, INTENSIDAD O MÓDULO

Nos indica si la fuerza es "grande", "mediana" o "pequeña". Se puede medir usando un dinamómetro y la unidad es el newton (N).



ACTIVIDAD 5

En cada apartado escribe el valor de la fuerza resultante R (sin dejar espacios) y señala el sentido que tendrá:

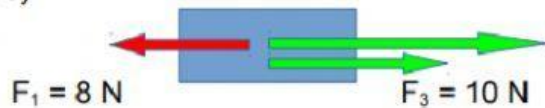
a)



$$R = \boxed{} \text{ N}$$

Sentido:

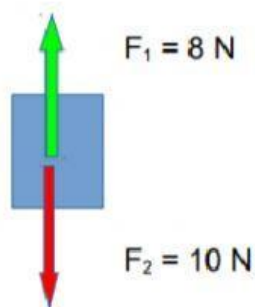
b)



$$R = \boxed{} \text{ N}$$

Sentido:

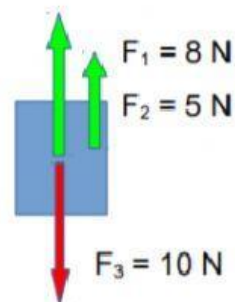
c)



$$R = \boxed{} \text{ N}$$

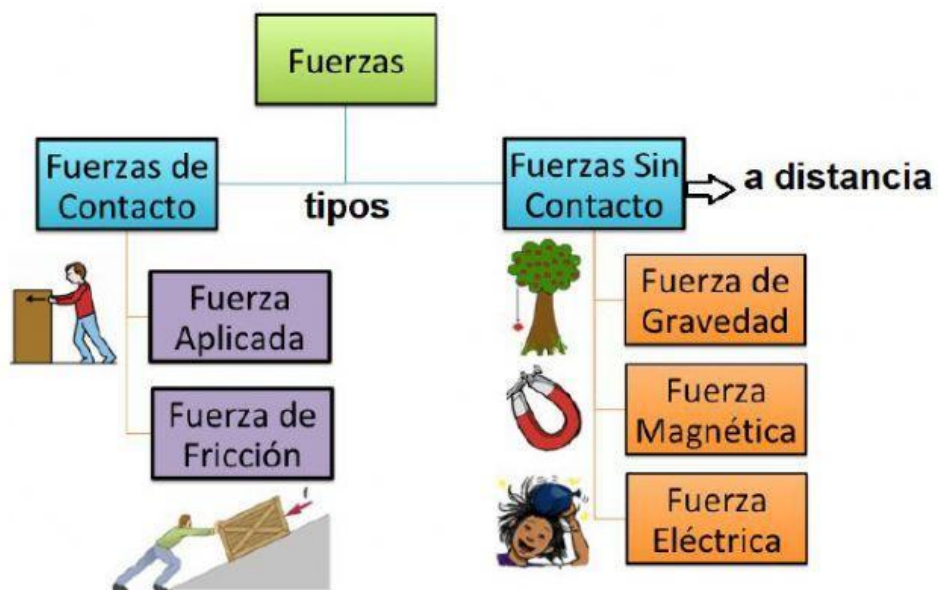
Sentido:

d)



$$R = \boxed{} \text{ N}$$

Sentido:



ACTIVIDAD 6

Indica si se trata de fuerzas a distancia o fuerzas de contacto:

ACTIVIDAD 7

Natalia lanza una misma bola por 2 superficies: una lisa y otra rugosa.



- a) ¿Qué bola crees que se detiene primero?
- b) ¿Qué fuerza hace que se detenga?
- c) ¿Es una fuerza de contacto o a distancia?

ACTIVIDAD 8

Señala si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) Los cuerpos elásticos son aquellos que quedan deformados aunque deje de actuar las fuerzas sobre ellos.
- b) Una pelota que rueda por una superficie horizontal va perdiendo fuerza.
- c) Las fuerzas siempre aumentan o reducen la velocidad de los cuerpos sobre los que actúan, pero nunca cambian su dirección.
- d) Una fuerza es cualquier causa capaz de deformar un cuerpo o modificar su estado de reposo o movimiento.