

NOMBRE:

GRADO:

DOCENTE:

COMBINACIÓN DE FUERZAS

Relaciona la combinación de fuerzas con la operación matemática característica.

- a. Suma
- b. Resta
- c. Desplazamiento interno
- d. Global
- e. Combinación de las fuerzas

Fuerzas perpendiculares.

Fuerzas en la misma dirección pero en sentido contrario.

Fuerzas en la misma dirección y sentido.

Detalla cuál de las siguientes es la forma más ideal de sumatoria de fuerzas para predecir el resultado del movimiento.

fuerzas en la misma dirección y sentido

fuerzas en la misma dirección pero en diferente sentido.

combinación de fuerzas

fuerzas perpendiculares

a. Dos personas tratando de levantar de forma vertical una caja.

b. Cinco personas tratando de mover una mesa de madera diagonalmente.

c. Una persona tratando de frenar el avance de otra, jalándole de la camiseta.

d. Un barco cruzando un río de lado a lado.

GRAVEDAD, MAGNETISMO Y FUERZA ELÉCTRICA

Relaciona cada una de las palabras con el concepto adecuado por medio de una línea.

Gravedad

Fuerza de atracción que ejerce la Tierra sobre los cuerpos situados en su superficie.

Magnetismo

Las fuerzas eléctricas son el resultado de la interacción de corrientes magnéticas o eléctricas en un mismo medio.

Fuerza eléctrica

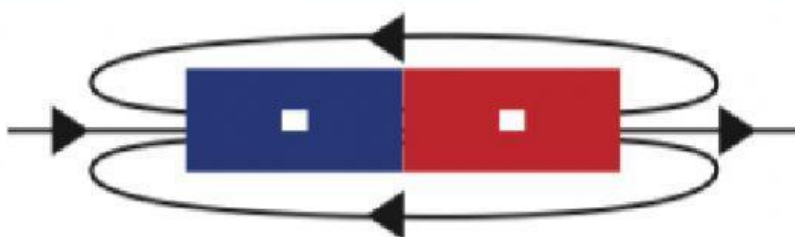
Propiedad que poseen algunos materiales de ejercer una fuerza a una distancia capaz de atraer objetos metálicos.

Une por medio de una línea el nombre con la parte del imán correspondiente.

polo norte

polo sur

línea neutra



De cada uno de los diferentes materiales mencionados a continuación, **describe** si son conductores, no conductores o aislantes.

- Caucho _____
- Alambre de cobre _____
- Hierro _____
- Funda plástica _____
- Agua _____
- Gelatina _____

Relaciona el concepto adecuado por medio de una de las palabras listadas a continuación.

atracción

repulsión

conductor

aislante

negativo

positivo

- Las fuerzas de _____ se dan cuando se acercan dos fuerzas por el mismo tipo de polo.
- Obtenemos las fuerzas de _____ al acercar dos campos magnéticos por sus polos opuestos
- Denotamos a las fuerzas de repulsión por medio del signo _____ y a las fuerzas de repulsión por medio del signo _____.
- Un material _____ se distingue debido a que permite el paso de electrones en su interior; por otra parte, un material _____ ofrecen resistencia al paso de los electrones.