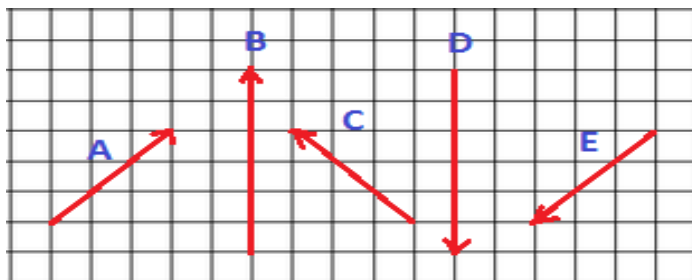


## ACTIVIDADES DE INTERACCIONES

- 1) Indiquen cuales de los siguientes efectos de las fuerzas pueden observar cuando escriben con un lápiz (L), cuando borran con una goma y cuando hacen una pelotita con un papel y lo tiran al cesto (P)

Desgaste (\_\_\_), Deformación (\_\_\_), Movimiento (\_\_\_), Rotura (\_\_\_), Calor (\_\_\_), Ninguno (\_\_\_)

- 2) Analiza los cambios en intensidad, dirección y sentido de las fuerzas representadas por los vectores A, B, C, D y E



- a) Los vectores A y C representan fuerzas de igual intensidad, pero diferente.....  
y.....
- b) Los vectores B y D representan fuerzas de igual..... y dirección, pero diferente.....
- c) Los vectores C y E representan fuerzas de igual.....pero diferente sentido y .....
- d) Los vectores A, C y E representan fuerzas con igual.....

- 3) Representa gráficamente las siguientes fuerzas:

- a) Dos fuerzas con el mismo sentido y dirección, pero una de ellas tiene una intensidad de 50 N y la otra de 20 N.
- b) Dos fuerzas con la misma intensidad (150 N) pero diferente sentido y dirección.

*Nota: para este punto debes considerar una escala de 1cm=10 N*

- 4) Indiquen si las siguientes afirmaciones son correctas (C) o incorrectas (I), y reescríbanlas de forma correcta en sus carpetas.

- a) Cuando saltamos, volvemos a caer al suelo por la fuerza de rozamiento. ( )
- b) La fuerza magnética y la eléctrica solo son de atracción. ( )
- c) La fuerza peso siempre es de forma horizontal. ( )
- d) La fricción es cuando un cuerpo intenta deslizarse sobre otro. ( )

- 5) Represente gráficamente los siguientes vectores que representan fuerzas y cumplan con las siguientes características:

$$F_1 = 30 \text{ N}; \quad F_2 = 30 \text{ N}; \quad F_3 = 50 \text{ N}; \quad F_4 = 30 \text{ N}$$

- a) Dos fuerzas con la misma intensidad, pero diferente sentido y dirección.
- b) Dos fuerzas con el mismo sentido y dirección, pero una de ellas con intensidad diferente.
- c) Tres fuerzas con diferente intensidad, dos con igual dirección y las tres con diferentes sentidos.

*Nota: para este punto debes considerar una escala de 1cm=10 N*

- 6) Indiquen si las siguientes afirmaciones son correctas (C) o incorrectas (I), y reescríbanlas de forma correcta.

- a) Cuando saltamos, volvemos a caer al suelo por la fuerza de rozamiento. ( )
- b) La fuerza magnética y la eléctrica solo son de atracción. ( )
- c) La fuerza peso siempre es de forma horizontal. ( )
- d) La fricción es cuando un cuerpo intenta deslizarse sobre otro. ( )

- 7) **Realiza las siguientes conversiones:**

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| a) 540N a Kgf    | d) 0,007 N a Dy     |
| b) 67000 Dy a N  | e) 2857 Kgf a N     |
| c) 0,29 Kgf a Dy | f) 5460000 Dy a Kgf |