



**Objetivo: Repasar conceptos de Fuerza y Presión**

- | PESO | MASA |
|------|------|
|      |      |
|      |      |

- V o F: Justifique las falsas.**

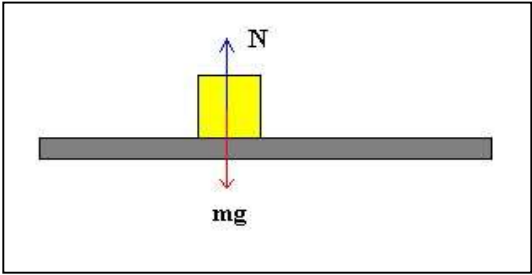
- 1.-..... En la cima de una montaña hay menor presión atmosférica  
.....
- 2.-.....Si sobre un cuerpo, la resultante de las fuerzas es cero, entonces el cuerpo está cambiando su estado de movimiento.  
.....
- 3.-.....Si se aplican 2 fuerzas en el mismo sentido, se produce equilibrio  
.....
- 4.-..... El roce nos permite caminar  
.....
- 5.-..... La masa permanece constante en cualquier parte del planeta.

1.-El auto de juguete que avanza más rápido es el que lo hace sobre la superficie de:

- a) Lija                      b) Cerámica                      c) Género                      d) Cartón piedra
- 2.- Aproximadamente ¿cuánto pesan 3 kilogramos de piedras en la superficie de la tierra?
- a) 3 kilogramos                      b) 30 kilogramos                      c) 3 N                      d) 30 N

4.- El vector N corresponde a:

- a) Fuerza muscular
- b) fuerza perpendicular a la superficie
- c) el roce
- d) peso



5.-A mayor masa:

- a) Mayor fuerza de gravedad
- b) no lo afecta
- c) menor fuerza de gravedad

6.- Cuando la distancia entre dos cuerpos es menor:

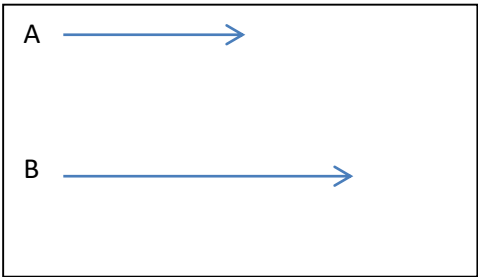
- a) La fuerza de gravedad es mayor
- b) la fuerza de gravedad es menor
- c) la fuerza de gravedad es igual.

7.- La fuerza magnética y la de gravedad es un tipo de fuerza:

- a) A distancia
- b) de contacto

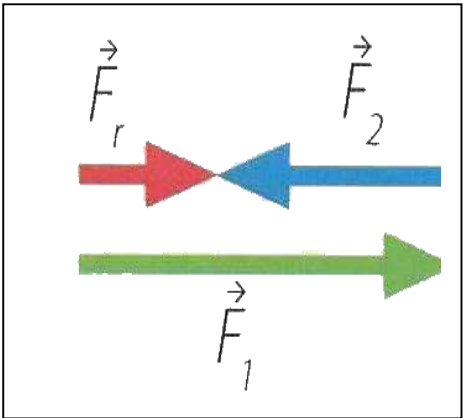
8.- En el esquema el vector que tiene mayor magnitud es:

- a) Vector A
- b) Vector B



9.-Observa los siguientes vectores: y completa en la línea de puntos.

- a) Los vectores  $F_r$  y  $F_2$  tienen igual \_\_\_\_\_ distinto \_\_\_\_\_
- b) Los vectores  $F_r$  y  $F_1$  tienen igual \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- c) Los vectores  $F_1$  y  $F_2$  distinta \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_



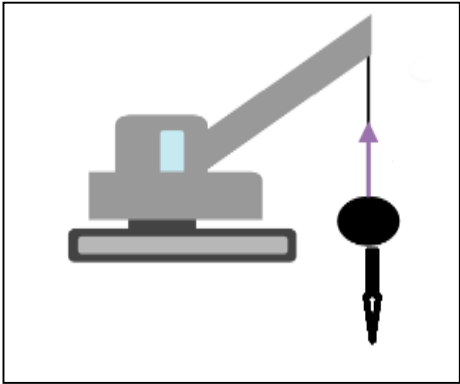
10.- El instrumento para medir peso se denomina:.....

11.- El instrumento para medir masa se denomina:.....

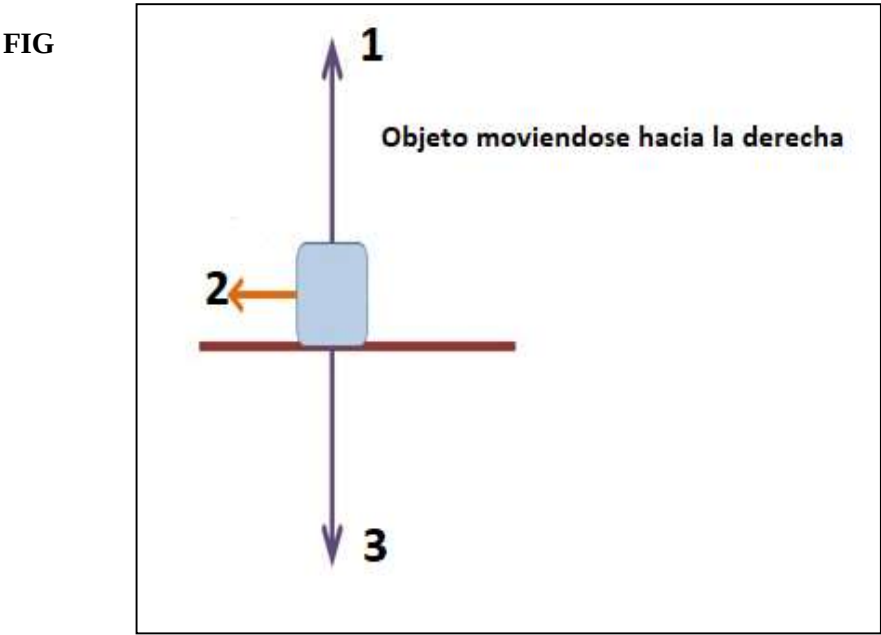
12.- ¿Qué tipos de fuerzas representan los vectores en la figura

- a) Fuerza tensión y Peso
- b) Fuerza roce y tensión
- c) Fuerza Normal y tensión
- d) Fuerza normal y elástica

FIG



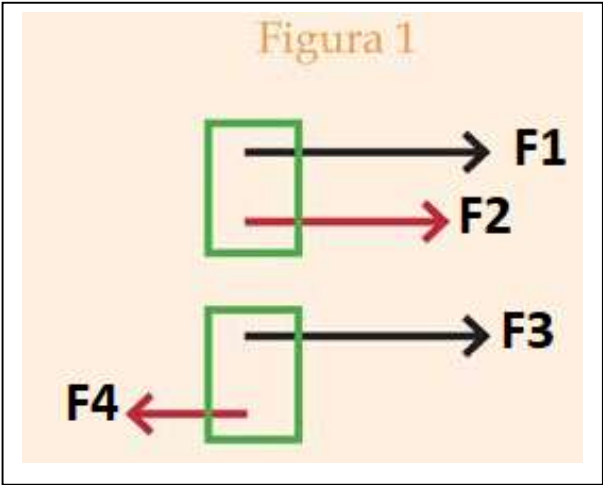
13) En la figura identifica los tipos de fuerzas 1, 2 y 3 que representan los vectores.



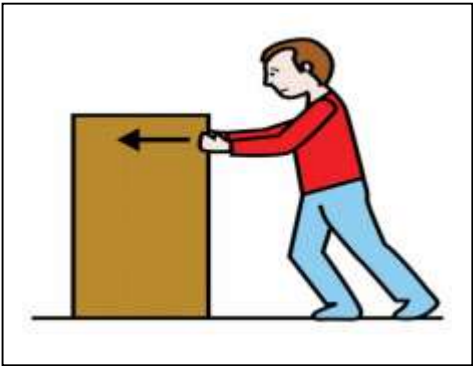
14) De acuerdo a la **figura 1** obtenga el vector resultante en cada caso que se pide.

- a)  $F_1 + F_2$
- b)  $F_2 + F_4 + F_3$
- c)  $F_3 + F_4$

$F_1 = 20\text{ N}$   
 $F_2 = 10\text{ N}$   
 $F_3 = 20\text{ N}$   
 $F_4 = 5\text{ N}$



15) Dibuja los tipos de fuerzas que se pueden presentar en la figura.



16) ¿Qué característica de una magnitud vectorial representan los números en la figura?

