

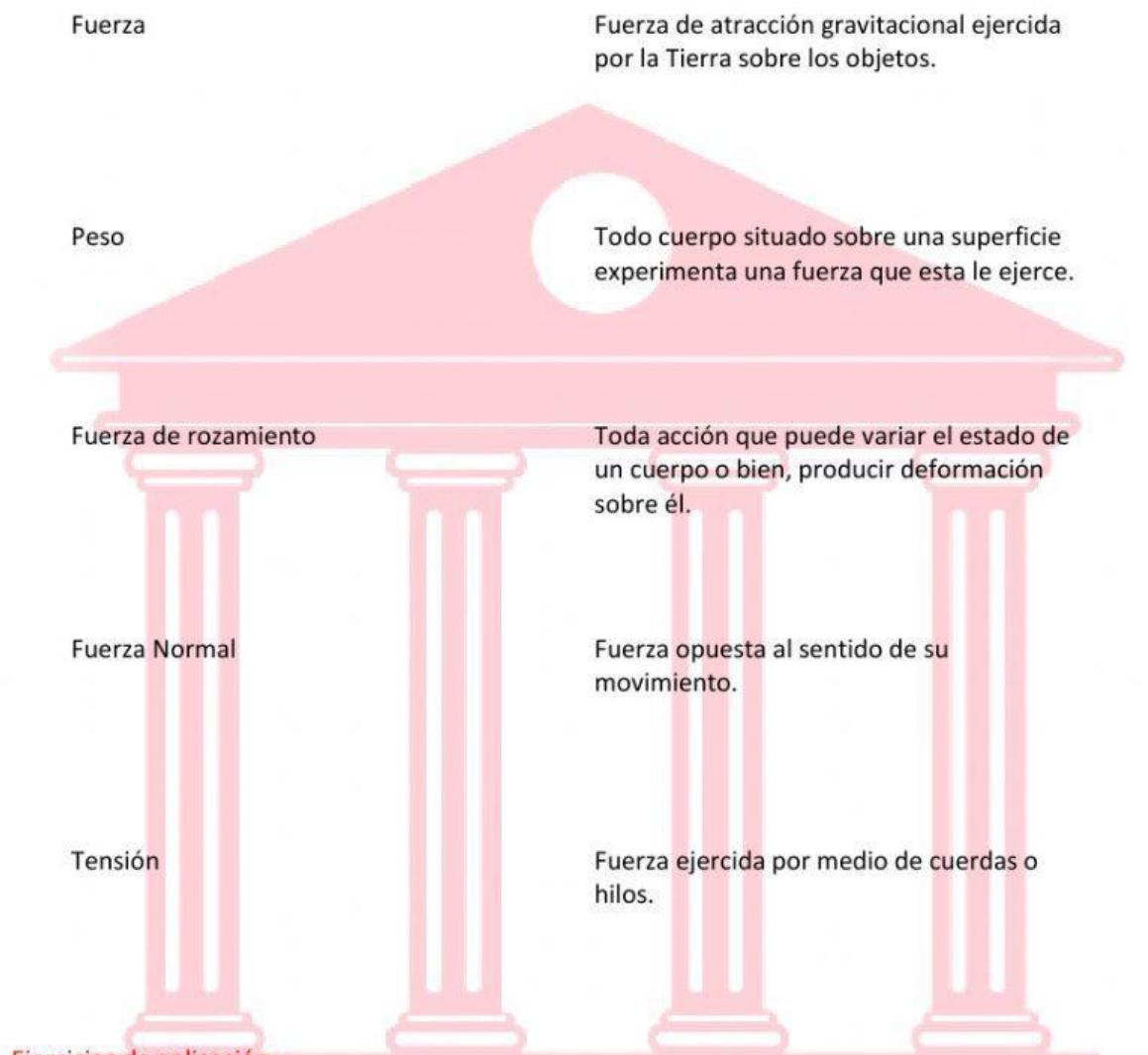


Tema: Primera Ley de Newton

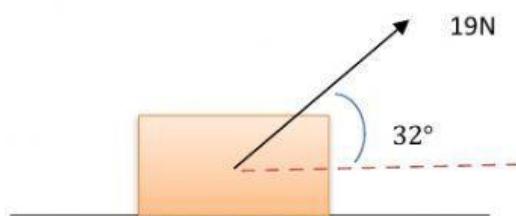
Fecha: 17/12/2020.

Aporte: Trabajo individual.

Relacione con las definiciones correctas que se presentan a continuación:



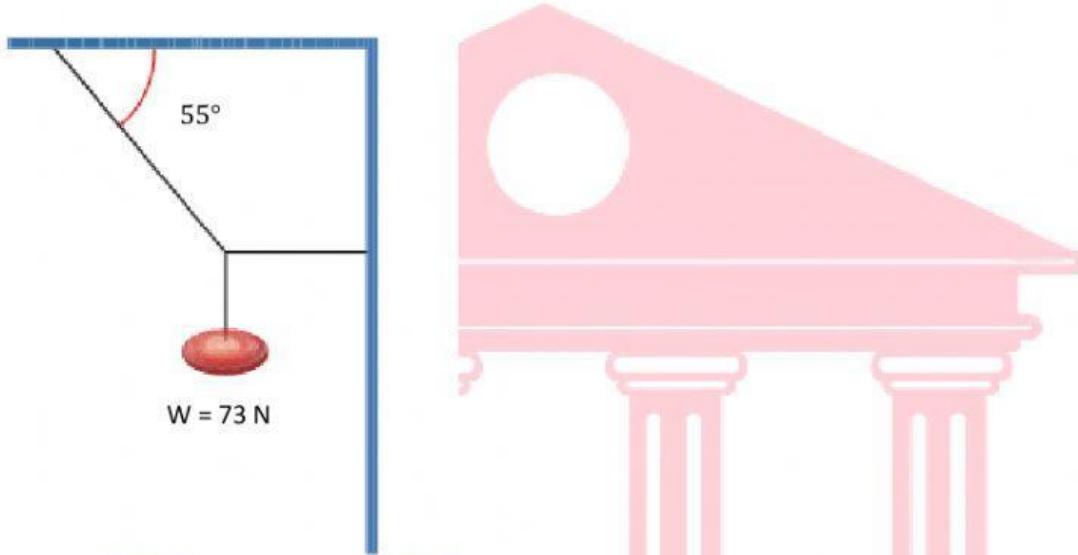
Responda ¿Cuál es el valor de la Fuerza Normal que experimenta un cuerpo si su peso es de 60N?





- a)  $F_N = 39,39 \text{ N}$
- b)  $F_N = 49,93 \text{ N}$
- c)  $F_N = 42,34 \text{ N}$
- d)  $F_N = 23,74 \text{ N}$

Realice el diagrama de fuerzas que actúan sobre cada cuerpo y determine el valor de la tensión en cada cuerda para que el cuerpo se mantenga en equilibrio:



- a)  $T_1 = 89,12; T_2 = 21,12 \text{ N}; T_3 = 73 \text{ N}$
- b)  $T_1 = 73 \text{ N}; T_2 = 21,92 \text{ N}; T_3 = 45,34 \text{ N}$
- c)  $T_1 = 85,22; T_2 = 21,12 \text{ N}; T_3 = 24 \text{ N}$
- d)  $T_1 = 72,13; T_2 = 73 \text{ N}; T_3 = 24,12 \text{ N}$

Dos niños halan una caja de zapatos, aplicando fuerzas perpendiculares entre si de 250N y 125N. ¿Cuál es la fuerza neta que aplican los niños sobre la caja?

- a) 156,2 N
- b) 275,42 N
- c) 279,50 N
- d) 178,25 N