

TALLER DE FUERZAS

1. RESPONDER EN EL CUADRADO ESCRIBIENDO LAS FORMULAS

2) Calcular grafica y analíticamente la resultante de las siguientes fuerzas colineales de distinto sentido

a) Con dirección horizontal $F_1=40 \text{ N}$ con sentido hacia la izquierda y $F_2= 700 \text{ N}$ con sentido hacia la derecha

3) 10 niños juegan al juego de la soga dispuestos 5 a la derecha y 5 a la izquierda. En el equipo de la izquierda los niños ejercen fuerzas de $60 \vec{kg}$, $55 \vec{kg}$, $80 \vec{kg}$, $50 \vec{kg}$ y $65 \vec{kg}$; mientras que en el otro equipo las fuerzas ejercidas son de $65\vec{kg}$, $60\vec{kg}$, $55\vec{kg}$, $85\vec{kg}$ y $75\vec{kg}$. Determina grafica y analíticamente que equipo triunfo y con que fuerza.

4. Un móvil desacelera a -1m/s^2 y tiene una masa de 50kg . ¿Cuál es la magnitud de la fuerza para que frene el móvil?

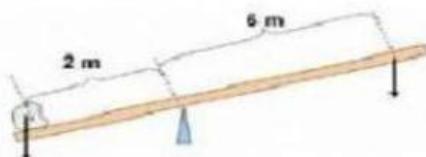
Calcula fuerza, en N, que se necesita aplicar a un objeto de 30 Kg para que se mueva con una aceleración de 3 m/s^2

Calcule el dato faltante, muestre el procedimiento (no importa la N se hace igual):

a)



- 3.- Calcular la fuerza que tendré que hacer para mover una piedra de 270 Kg con la palanca mostrada en la figura.
-
- (Kg)



4.-Una carretilla de obra contiene una carga de arena de 60 kg.
Calcula el valor de la fuerza que debes hacer para levantar la arena.

(Kg)

