

TRABAJOS PENDIENTES HASTA EL DÍA 29-01-2024

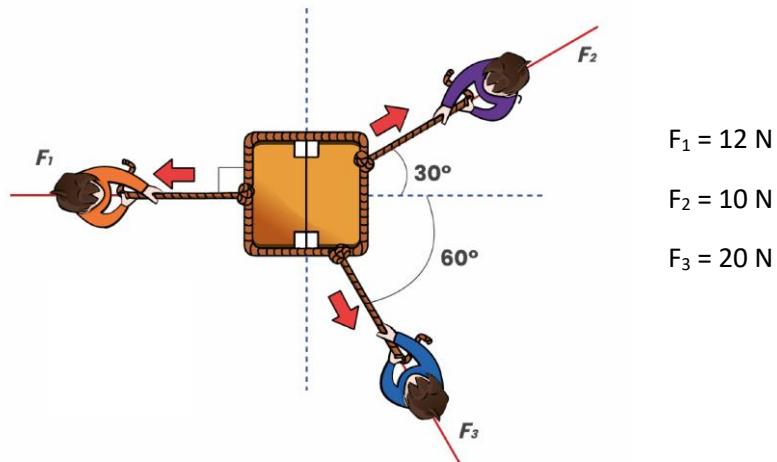
Instrucciones: Los alumnos que están en la lista que deben trabajos, deben realizar los ejercicios correspondientes que se indican, la fecha máxima de entrega es para el día viernes 2 de febrero.

Alumnos con trabajos pendientes

- Gladys (Trabajos 5 y 7)
- Luis Carlos (Todos los trabajos)
- José Ignacio (Trabajos 5 y 8)
- Emmanuel (Trabajo 8)
- Alejandra (Trabajos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
- Dilan (Trabajos 5, 6 y 7)
- Ángel Daniel (Trabajos 1, 2, 3, 5, 6, 7)
- Bruno (Trabajos 1, 2, 3, 4 y 7)
- Ángel Eduardo (Trabajos 2, 3, 4, 5, 6, 7)
- Aldo Daniel (Trabajos 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
- Francisco Javier (Trabajos 3, 4, 5, 6, 7, 8)
- Claudia (Trabajo 7)
- Elizabeth (Trabajo 7)
- José Manuel (Todos los trabajos)
- María victoria (Trabajo 7)

Trabajo 1

Realiza la suma de los siguientes vectores con el método gráfico en hojas milimétricas.



Trabajo 2

Nimbus eje 1, tema 6, actividad 7 (este ejercicio debe ser acompañado con su respectiva grafica y el vector resultante con magnitud y ángulo)

Trabajo 3

Resolver el siguiente problema con el método grafico de suma de vectores en una hoja milimétrica.

“Nacho es jalado por Ángel Daniel con una fuerza de 7N y un ángulo de 40°, por Aldo con una fuerza de 9N con un ángulo de 120°, por Victoria con una fuerza de 10N con un ángulo de 240° y por Panchito con una fuerza de 5N con un ángulo de 310°.”

¿En qué dirección y con qué fuerza sale el Nacho?

Trabajo 4

Examen sorpresa (Este archivo viene anexado en la plataforma de tareas junto con este documento)

Trabajo 5

Sumar los siguientes vectores con el método grafico para encontrar el vector resultante y su Angulo.

A = Fuerza de 7N y ángulo de 45°

B = Fuerza de 7N y ángulo de 135°

C = Fuerza de 7N y un ángulo de 225°

D= Fuerza de 7N y un ángulo de 315°

Trabajo 6

Un cubo de hierro que mide 0.25 m de lado se sumerge totalmente en agua. El cubo tiene un peso de 560 N.

- a) Calcula qué magnitud de empuje recibe el cubo
- b) ¿Cuál será el peso aparente del cubo sumergido?

Trabajo 7

Un cubo de cobre que tiene un área en la base igual a 35 cm^2 y una altura de 12 cm, se sumerge hasta la mitad por medio de un alambre en un recipiente que contiene alcohol.

- a) ¿Qué volumen de alcohol se desaloja?
- b) ¿Cuál es la magnitud del empuje?
- c) Si el cubo pesa 32.36 N, ¿Cuál será el peso aparente del cubo?

Consideraciones:

- Todos los datos deben de distancia deben estar en metros (m).
- El peso específico del alcohol es de 790 kg/m^3

Trabajo 8

Aventaron a Ethan a una piscina en la cual comenzó a hundirse, si el volumen de Ethan es de 0.35 m^3 , ¿Cuál sería el empuje de que recibe Ethan y su peso aparente sumergido?

Tomemos en cuenta que Ethan tiene un peso de 57 N y la densidad del agua es de 1000 kg/m^3 .

Links de apoyo

Suma de vectores con el método grafico:

https://www.youtube.com/watch?v=TWdLKBC_AgA

Principio de Arquímedes (Empuje)

<https://www.youtube.com/watch?v=9XpQ2YxaCl0>