

Guías pedagógicas Nivel secundario

AGROTECNICA DE ZONDA

Área Curricular: FISICA

Curso: 2° 2°

Turno tarde

Docente:

Prof. Mariana Arias

GUIA N° 7

Tema

Estática.

Contenidos

Fuerza. Sistemas de fuerzas: colineales, paralelas y concurrentes. Resultante.

1° momento

1. Lea a continuación la temática que vamos a trabajar en esta guía.

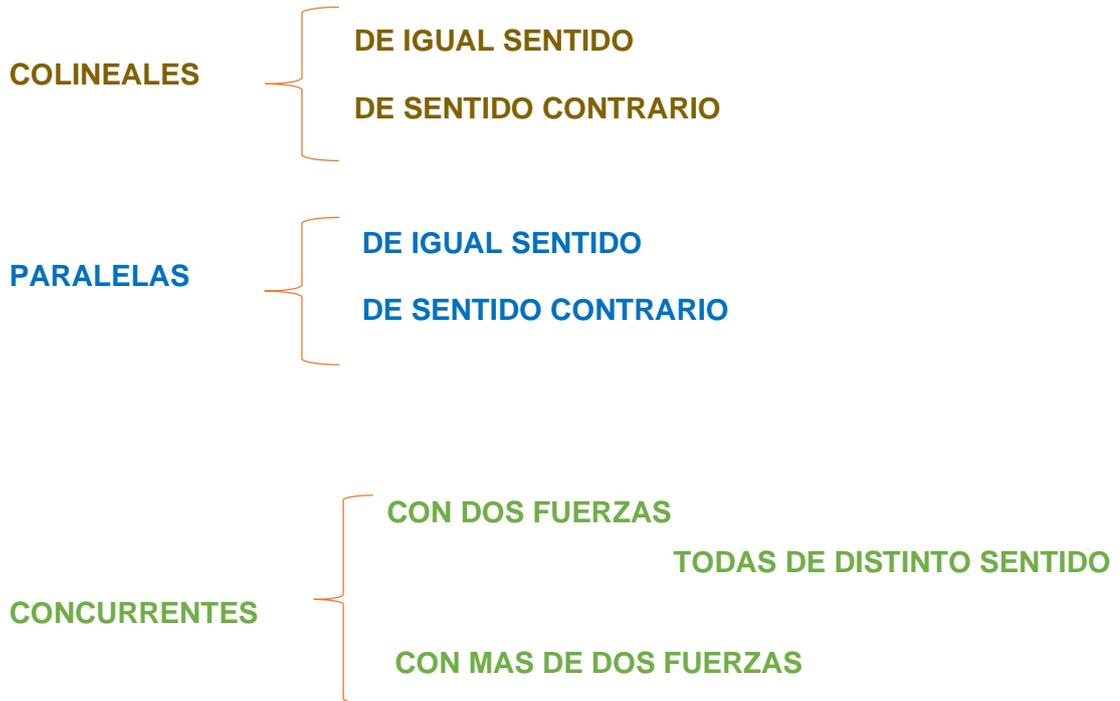
En las últimas guías trabajadas, pudimos iniciarnos en un nuevo tema muy importante en la física como es la estática. Entendimos que ésta estudia a las fuerzas en equilibrio y que las mismas son representadas por medio de un vector el cual cuenta con algunos elementos o características (dirección, sentido, punto de aplicación y modulo) y que la misma se mide en Newton (simbolizado en N).

Ahora visto lo anterior, comenzaremos a trabajar con los sistemas de fuerzas.

2. A continuación, transcriban en sus cuadernos sobre sistemas de fuerzas (desde este punto)

Sistemas de fuerzas

Un sistema de fuerzas es un conjunto de fuerzas que actúan sobre un mismo cuerpo.
De acuerdo a la disposición de las fuerzas, podemos encontrar distintos tipos de sistemas:

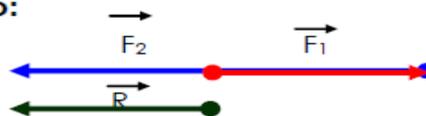


Las fuerzas colineales se representan (dibujan) de la siguiente manera:

De igual sentido:

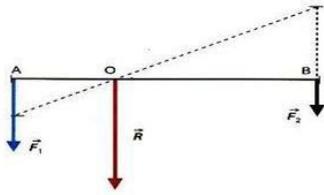


De sentido contrario:

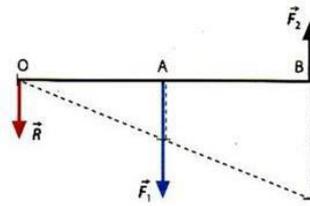


Las fuerzas paralelas se representan o dibujan de la siguiente manera:

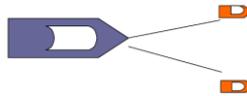
○ Con mismo sentido:



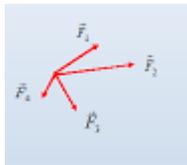
○ Con distinto sentido:



Las fuerzas concurrentes se representan o dibujan de la siguiente manera:



- Con dos fuerzas
- Con dos o más fuerzas



2° momento

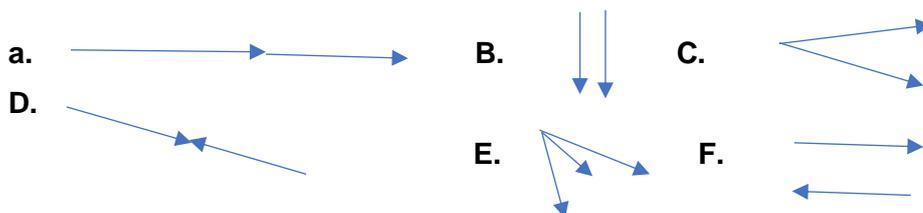
Ahora bien, nos detendremos en la resultante.

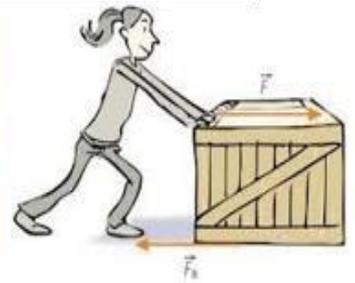
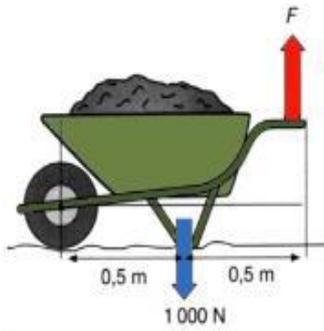
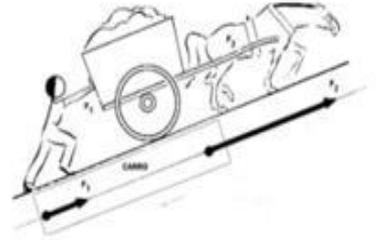
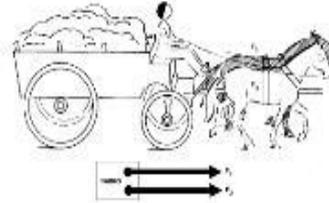
Resultante

Es aquel vector que reemplaza a todos y cada uno de los vectores que actúan en un cuerpo, es decir, es la sumatoria de los mismos. La resultante es la sumatoria de los componentes (vectores) se representa con un único vector y con la letra R



3. Observa las siguientes imágenes y distingue si son colineales, paralelas o concurrentes. No olvides de colocar si tienen igual o distinto sentido.





3° MOMENTO

Concluida las actividades en su cuaderno, saque fotos de ellas y envíelas al correo electrónico de la profesora RESPETANDO EL FORMATO ESTABLECIDO PARA ELLO, ya que no se aceptarán correos sin estas pautas

Dirección a cargo Prof Nelson Ahumada.

Prof. Mariana Arias 2645502704



Si usted no cuenta con internet para enviar las actividades por correo electrónico o por whatsapp por favor realice la guía en la mayor parte que pueda, es decir, todas las actividades que usted pueda realizar, si llegan a quedar incompletos algunas actividades **NO SE ASUSTE**, las veremos al regreso de clases pero complete todas guías en la mayor cantidad posible. Le voy a pedir que a cada guía le coloque la fecha que la recibió y la fecha en que terminó de realizar la guía, a todas las guías guárdelas en una carpeta tapa transparente o la que tenga a disposición.

¡vamos que juntos podemos lograr todas las metas propuestas!