

Actividad No 3

VECTORES

Contesta:

¿Qué es un vector?

¿Para qué sirven los vectores?

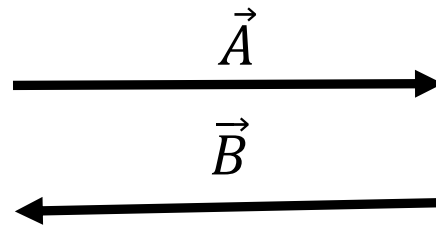
¿Cuáles son las magnitudes físicas escalares?

¿Cómo se representa gráficamente un vector? Explica su longitud, su dirección y su sentido.

Propiedades

¿Cuándo dos vectores son iguales?

¿Son iguales los siguientes vectores?



Si no son iguales ¿Como se pueden igualar?

Operaciones básicas con vectores

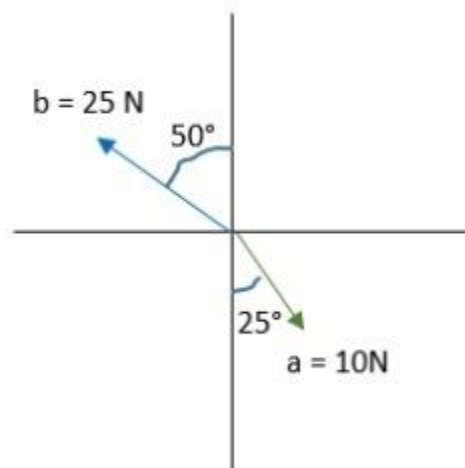
Consulta:

Suma de vectores (método paralelogramo, método polígono, método del triángulo)

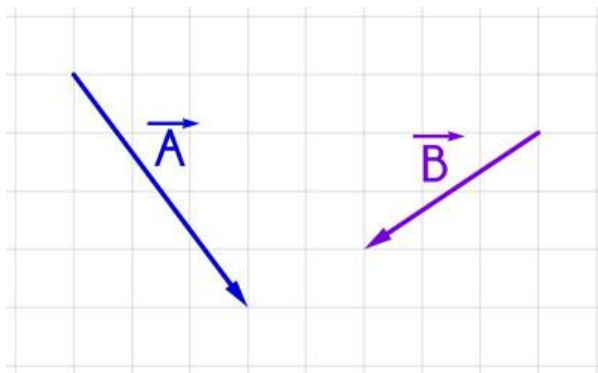
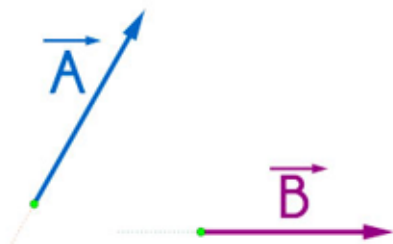
Actividad

Usando el método gráfico encontrar el vector resultante, resultado de la suma de los vectores representados en el plano.

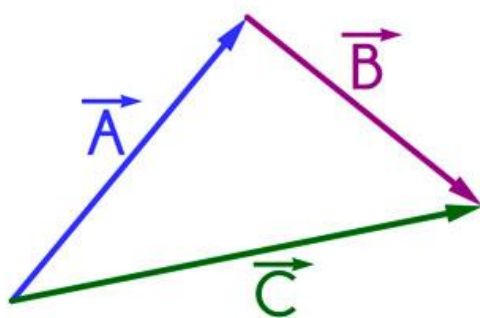
1. Suma



2. $\vec{A} + \vec{B}$



3. $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C}$



<https://www.youtube.com/watch?v=9ycN7cURBwc>



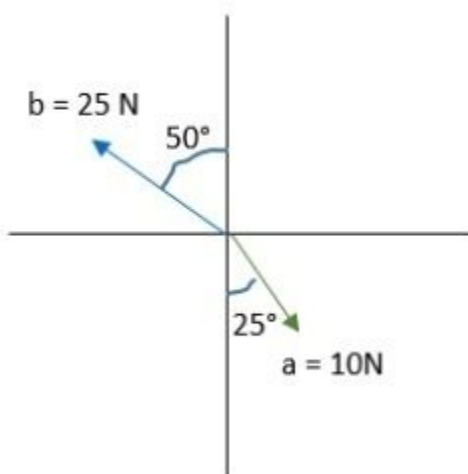
<https://matemovil.com/suma-de-vectores-metodo-del-triangulo/>

Consulta:

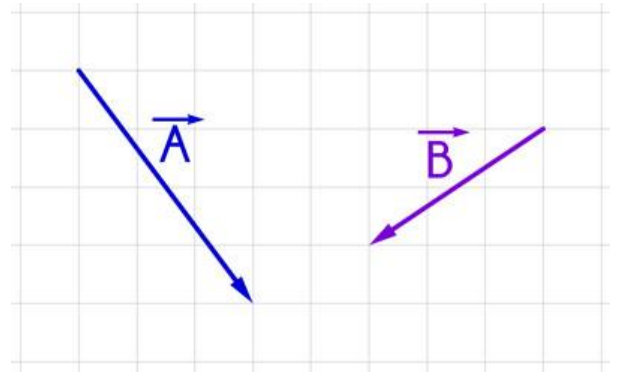
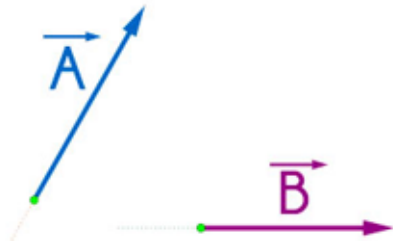
Resta o diferencia de vectores

Actividad

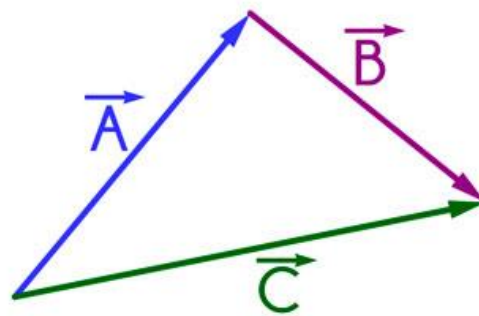
1. Resta



2. $\vec{A} - \vec{B}$



3. $\vec{A} - \vec{B} - \vec{C}$

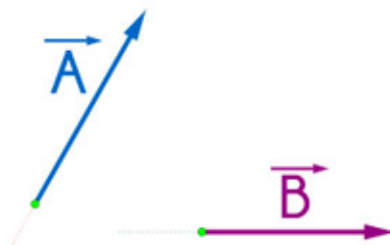


Consulta

Multiplicación de un vector por un escalar

Actividad

Con los siguientes vectores



1. $2\vec{A}$
2. $5\vec{B}$
3. $\frac{1}{2}\vec{A}$

Consulta

Representación analítica de un vector

Componentes de un vector en un sistema de coordenadas en el plano XY.

Vector unitario

Bibliografía

<https://guao.org/sites/default/files/biblioteca/F%C3%ADsica%20b%C3%A1sica.pdf>