



Nombre de alumno: Alexis Acero

Nombre del profesor: Juan Jose O.

Nombre del trabajo: Cuadro S.

Materia: fisica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to

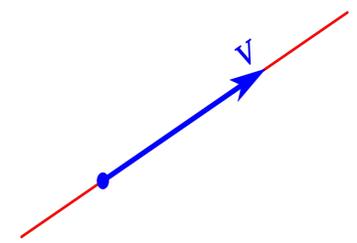
Grupo: BRH

VECTOR

Que es un vector?

Un vector puede utilizarse para representar su magnitud física, quedando definida por in modulo y una dirección u orientación. Su expresión geométrica consiste en segmentos de rectas dirigidos hacia un cierto lado, asemejándose a una flecha.

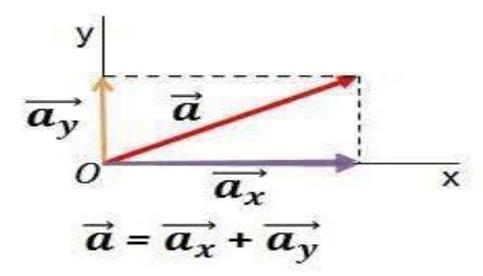
E
J
E
M



Que representa un vector?

Un vector se representa como una flecha ubicada en un eje de coordenadas, en esta flecha podemos identificar cada uno de los elementos que lo conforman. Tienen un punto desde que nace la flecha llamado origen.

E
J
E
M



Como se efectúa una suma vectorial?

De forma gráfica, la suma de dos vectores $a \rightarrow$ y $b \rightarrow$ nos dará como resultado otro vector $c \rightarrow$ que podemos obtener mediante 2 métodos distintos: el método de la cabeza con cola (o del extremo con origen) y la regla del paralelogramo.

E
J
E
M

Suscribete
CIVIL ENGINEERING TUTORIALES
(Abrao Gabriel Rodriguez Cerin)

VECTORES

Ejercicios :
Hallar la resultante de $\vec{A} + \vec{B}$; Si $\vec{A} = 5 \angle 90^\circ$ y $\vec{B} = 12 \angle 37^\circ$

$$|\vec{R}| = \sqrt{5^2 + 12^2 + 2(5)(12)\cos(53)}$$

$$|\vec{R}| = \sqrt{169 + (120)\frac{3}{5}}$$

$$|\vec{R}| = \sqrt{241}$$

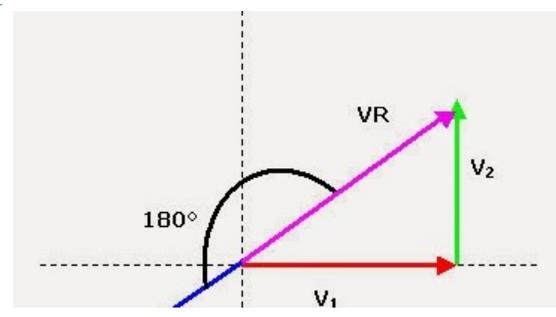
$$|\vec{R}| = 15.52$$

$|\vec{R}| = \sqrt{A^2 + B^2 + 2(A)(B)\cos(\beta)}$

Que es un vector equilibrante?

Es el vector encargado de equilibrar el sistema, tiene la misma magnitud y dirección que la resultante pero en sentido contrario.

E
J
E
M



Fuentes:

<https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/prepa2/n1/r3.html>

<https://www.fiscalab.com/apartado/representacion-de-vectores>

<https://definicion.de/vector/>