



UDSA

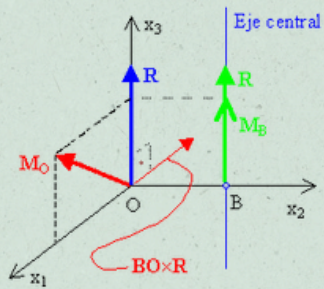
Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: YOSELIN SANCHEZ
AGUILAR NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN
JOSE OJEDA
MATERIA: FISICA
SEMESTRE: 4TO
NOMBRE DEL TEMA: SISTEMA DE
VECTORES

SISTEMA DE VECTORES

¿QUE ES?

Un sistema de vectores es un conjunto cualquiera de vectores del mismo tipo. Por tanto, hay sistemas de vectores ligados, deslizantes y libres. Siempre hay que tener en cuenta que el uso de uno u otro tipo de vectores está en función de su utilidad para el problema en consideración.

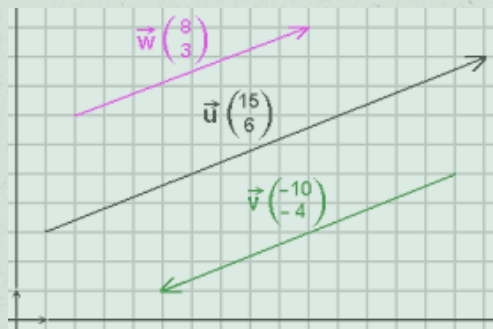


COPLANARES

son los vectores cuyas rectas de acción están ubicadas en un mismo plano. Vectores axiales (también conocidos como pseudovectores): son aquellos cuya dirección señala un eje de rotación, es decir, que están ligados a un efecto de giro.

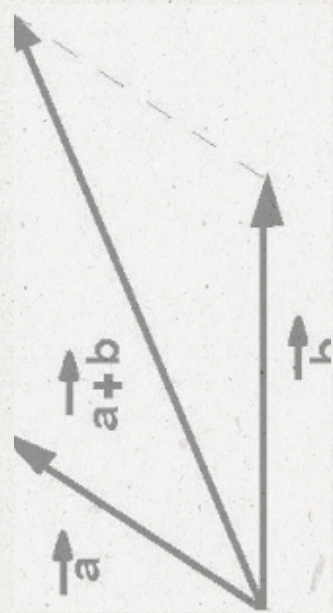
COLINEALES

Sistema de vectores colineales: Es cuando dos o más vectores se encuentran en la misma



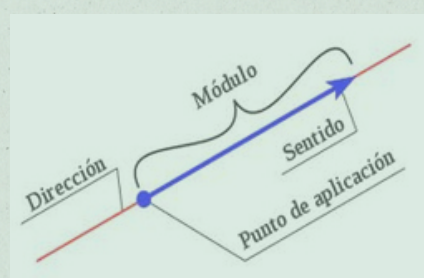
VECTORES CONCURRENTES

Vectores concurrentes o angulares: sus líneas de acción pasan por un mismo punto, formando un ángulo entre ellas.



PROPIEDADES DE LOS VECTORES

Las dos características definitorias de un vector son su magnitud y su dirección. La magnitud se muestra gráficamente por la longitud de la flecha y la dirección se indica por el ángulo que la flecha está apuntando.



DIRECCION DE UN VECTOR

es la recta sobre la que se plantea el vector, la cual es continua e infinita en el espacio.

OPERACIONES DE VECTORES

Las operaciones matemáticas que pueden aplicarse a las coordenadas de los vectores son la suma, resta y multiplicación por un escalar. En otras palabras, las operaciones matemáticas que pueden hacerse a las coordenadas de los vectores son la suma, la resta y la multiplicación por un número.

$$3 \vec{V}_1 + \vec{V}_2$$

$$\vec{V}_1 - 5\vec{V}_2$$

$$\vec{V}_1 \cdot \vec{V}_2$$