

UNIDAD EDUCATIVA FISCAL ISMAEL PÉREZ PAZMIÑO

Nombre: _____ Fecha: _____

Curso: _____

Docente: Ing. Andrés González T, Mgtr.

MATEMÁTICA: Vectores y sus componentes

En base al video observado. Realice las actividades propuestas:

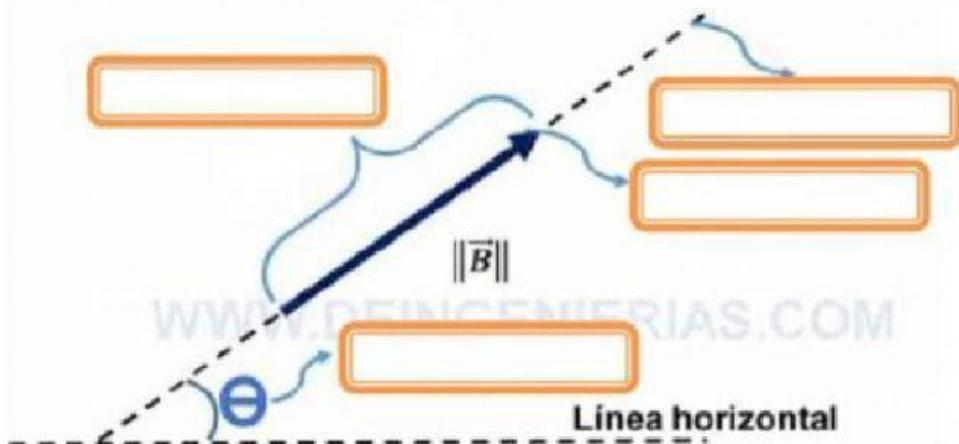


Seleccione la respuesta correcta:

1. ¿Qué es un Vector?
 - a) Es una recta que tiene módulo.
 - b) Es un segmento de recta en el espacio que parte de un punto hacia otro, que sirve para medir magnitudes vectoriales.
 - c) Es una recta que carece de dirección y sentido.

2. Arrastra el nombre del elemento de un vector en el espacio correcto:

PARTES DE UN VECTOR



LÍNEA DE ACCIÓN

MODULO

DIRECCION

SENTIDO

Aprendamos sobre la magnitud física

Una magnitud física es todo aquello que se puede medir o cuantificar.

Una magnitud física tiene una cantidad y unidad.

10 m
Cantidad unidad

34 Kg
Cantidad unidad

3. Escriba en el recuadro la cantidad y la magnitud propuesta:

Magnitud	Cantidad	Unidad	Magnitud	Cantidad	Unidad
2 Kg	2	Kg	48 g	48	g
5 m			75 m/s		
17 ft			89 km/h		
123 cm			3 m/s ²		
4 N			6 Kg m/s ²		

Aprendamos sobre magnitud Escalar y Vectorial

Una magnitud escalar es aquella que se puede medir y posee una cantidad y una unidad.

Una magnitud vectorial es aquella que posee una cantidad, unidad y dirección.

4. Relaciona la columna izquierda con la columna derecha:

- | | |
|----------------------|---|
| • 5 Kg | • Es un segmento orientado que tiene modulo, dirección y sentido. |
| • 5 metros | • Posee una cantidad, unidad y dirección. |
| • Longitud | • Es una magnitud escalar |
| • Tiempo | • Es una magnitud vectorial |
| • Aceleración | • Posee una cantidad y una unidad |
| • Magnitud vectorial | • Tiempo |
| • Magnitud escalar | • Longitud |
| • Vector | • Masa |
| • 3600 seg. | • 365 días |