

UNIDAD EDUCATIVA FISCAL ISMAEL PÉREZ PAZMIÑO

Nombre: Fecha:

Curso:

Docente: Ing. Andrés González T, Mgtr.

MATEMÁTICA: Vectores y sus componentes

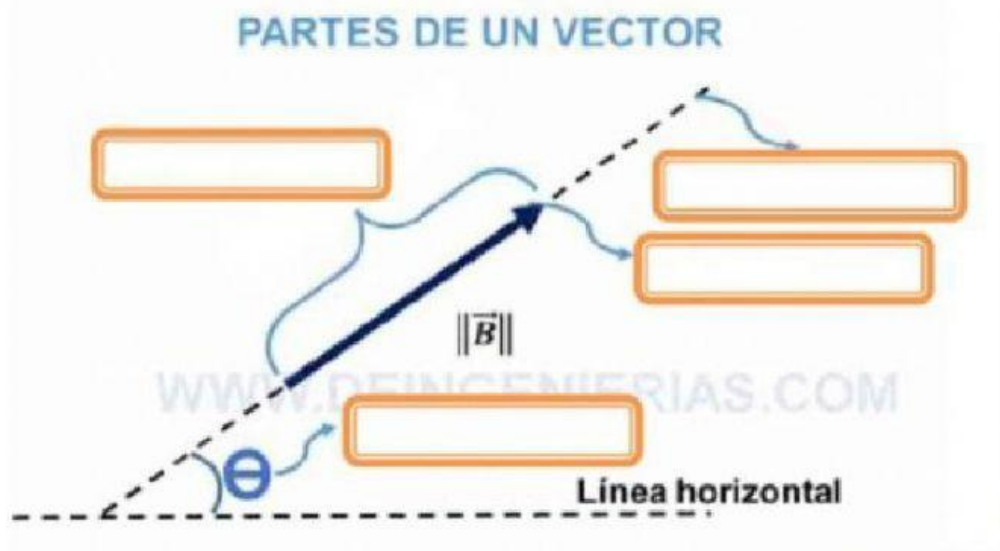
En base al vídeo observado. Realice las actividades propuestas:



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:



LINEA DE ACCION

MODULO

DIRECCION

SENTIDO

Aprendamos sobre la magnitud fisica

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

Una **magnitud fisica** 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		
17ft			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