

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Óscar Fernando Gallo Aconcha	GRADO	9°
ASIGNATURA	Física		
Correo electrónico de contacto	oscar.gallo@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	3 de noviembre 2020	Fecha de entrega	6 de noviembre
Tiempo de ejecución de la actividad	1 hora		
TEMA	Suma de vectores: componentes		

Contextualización

Teniendo en cuenta que el estudiante debe alcanzar las competencias básicas para la aprobación de la asignatura, se hace necesario que tenga un conocimiento mínimo en la historia de la ciencia física, domine algunos conceptos y herramientas matemáticas para llevar a la vida cotidiana.

Descripción de la actividad sugerida

Suma de componentes: vectores

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

La actividad busca que el estudiante desarrolle habilidades y destreza mediante operaciones básicas de vectores y la resolución de ejercicios.

Resolver

1. Un automóvil recorre 102 km al oeste y después 25 km al suroeste ¿cuál es el desplazamiento del automóvil desde el punto de partida, en magnitud y dirección?
2. Un explorador camina 22 km en dirección al norte y a continuación camina con una dirección de 65° al sureste durante 42 km ¿A qué distancia habrá llegado desde que empezó?
3. Un viaje en aeroplano implica tres etapas y dos escalas. La primera etapa es en dirección este durante 515 km ; la segunda etapa es en dirección sureste (45°) durante 350 km y la tercera es en dirección 57° al suroeste, durante 505 km ¿cuál es el desplazamiento total del aeroplano?

Se pueden apoyar con el siguiente vídeo (No es necesario ver los videos, simplemente es material de apoyo para reforzar conceptos)

- <https://www.youtube.com/watch?v=Cq2wSl1o00A>

Criterios de Evaluación

Para la elaboración de los ejercicios: los debe resolver en el cuaderno de talleres (cada página donde esté resolviendo los ejercicios tiene que estar marcada con su nombre completo en la parte superior). Después de finalizada la actividad, subir la evidencia mediante fotos o escaneada de manera vertical como un solo archivo pdf a la carpeta de semana 28.

Nota

Los videos de la guía son para aquellos que no pueden ingresar a clase o para los que desean reforzar los conceptos vistos en la sesión virtual.