

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

FECHA: 28 de Mayo de 2018

PERIODO: Segundo

GRADO: 10

DOCENTE: Cristian Fernando Guerrero Montoya **AREA:** Física

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

• **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE

- Reconozco las características de las magnitudes escalares y vectoriales
- Realizo operaciones con vectores.

• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificará de la siguiente manera:

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Determine la magnitud, la dirección y el sentido del vector resultante generado por la suma de los siguientes vectores (R/0,856u ; -100)

$\vec{A} = 2u$ en la dirección 30 grados al sur del oeste.

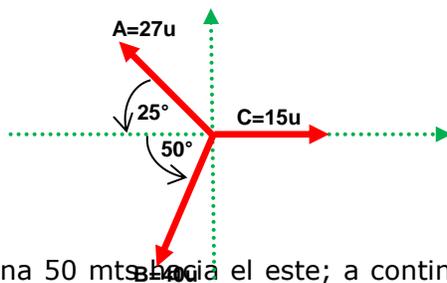
$\vec{B} = 3,5u$ en la dirección 48 grados al este del norte.

$\vec{C} = 4,6u$ en la dirección 45 grados al sur del este.

$\vec{D} = 6u$ en la dirección 25 grados al oeste del norte.

2. Halle la magnitud y dirección del vector resultante en los siguientes gráficos:

a) (R/ 40; 28.660)

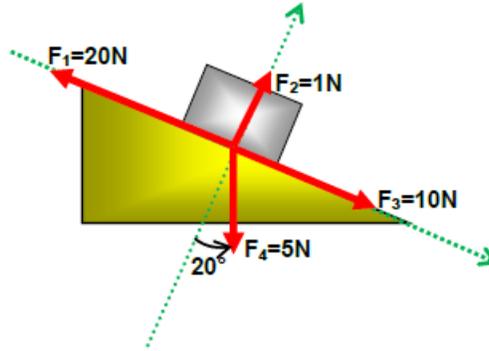


3. Un alumno camina 50 mts hacia el este; a continuación 30 mts hacia el sur, después 20 mts hacia el oeste y finalmente 10 mts hacia el norte. Determine el vector desplazamiento y la dirección de éste desde el punto de partida hasta el de llegada. **(R/36.05; -33.69°)**

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

4. En la siguiente figura están representadas las fuerzas que actúan sobre un bloque que se encuentra sobre un plano inclinado. Hállese el vector resultante de la fuerza y su dirección. ¿Hacia dónde se mueve el bloque?

(R/9.06N; 24º; Sube por el plano inclinado)



5. En la siguiente figura están representadas las fuerzas que actúan sobre el hombre araña sostenido de dos cuerdas. Hállese el vector resultante y su dirección. ¿Cuál cuerda está ejerciendo mayor fuerza para sostenerlo? (R/ 1.15N; -0.99º; La fuerza mayor es la de F_2)

