



**Nombre de alumno:**

**Angelo Alekzandre Sanchez Perez.**

**Nombre del profesor: Juan Jose  
Ojeda Trujillo**

**Nombre del trabajo: Problemario**

**Materia: Fisica 1**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 1ero Bachillerato.**

**Grupo: Recursos humanos.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de septiembre del 2022

**INSTRUCCIONES:** Resuelve de forma correcta y limpia los siguientes problemas.

**NOTA:** Las componentes de un vector son el desplazamiento de los ejes coordenados hasta el final del vector.

1.- Sea un vector de 5 Cm con un Angulo de 100 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

$$\approx x = -0.9848 \quad \approx y = 4.92$$

2.- Sea un vector de 20 Cm con un Angulo de 150 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

$$\approx x = -17.32 \quad \approx y = 10$$

3.- Sea un vector de 25 Cm con un Angulo de 280 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

$$\approx x = -4.34 \quad \approx y = 23.49$$

4.- Calcular el vector resultante y el Angulo del vector resultante de un sistema de vectores en los que  $V1 = 10 \text{ cm } 85^\circ$ ;  $V2 = 5 \text{ cm } 110^\circ$ ;  $V3 = 8 \text{ cm } 200^\circ$ .

5.- Calcular el vector resultante y el Angulo del vector resultante de un sistema de vectores en los que  $V1 = 10 \text{ cm } 45^\circ$ ;  $V2 = 15 \text{ cm } 100^\circ$ ;  $V3 = 8 \text{ cm } 210^\circ$ .

6.- Calcular el vector resultante y el Angulo del vector resultante cuando  $VR = V1 - V2$  de un sistema de vectores en los que  $V1 = 10 \text{ cm } 45^\circ$ ;  $V2 = 5 \text{ cm } 110^\circ$ .

$$V1 - V2 = VR \quad (8.50903524534 - -4.99510406657 = 13.58 \mid VR = -13.58)$$

7.- Calcular el vector resultante y el Angulo del vector resultante cuando  $VR = V2 - V1$  de un sistema de vectores en los que  $V1 = 5 \text{ cm } 30^\circ$ ;  $V2 = 5 \text{ cm } 150^\circ$ .

$$V1 - V2 = VR \quad (-4.94015812046 - 3.49625403239)$$

**CADA VECTOR DEBE ESTAR DIBUJADO A ESCALA CONVENIENTE PARA SU MEJOR ENTENDIMIENTO.**



