



Nombre de alumno:

Angelo Alekzandre Sanchez Perez.

**Nombre del profesor: Juan Jose
Ojeda**

**Nombre del trabajo: *EXAMEN SEGUNDA
UNIDAD***

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 clara, limpia y correcta los siguientes problemas.

NOTA PARA LOS ALUMNOS VIRTUALES: DEBERÁN REPORTAR LOS EJERCICIOS 4,5,6 Y 7 EN HOJA CUADRICULAS Y BIEN DIBUJADOS LOS VECTORES QUE SE PIDEN.

4.- Sabiendo que $F1 = 10\text{CM}$ á $= 50^\circ$, $F2 = 15\text{ CM}$ á $= 90^\circ$, $F3 = 9\text{ CM}$ á $= 160^\circ$, $F4 = 10\text{ CM}$ á $= 250^\circ$. Calcula:

$$FR = F1 + F2 + F3 + F4.$$

$$50^\circ + 90^\circ + 160^\circ + 250^\circ = \underline{550^\circ}$$

5.- Dados los vectores $V1= 5\text{ Cm}$ a 30° , $V2= 6\text{ Cm}$ a 60° , $V3= 2\text{ Cm}$ a 100° , $V4= 7\text{ Cm}$ a 150° ; Encuentra el vector resultante y su ángulo.

6.- Del problema anterior encuentra la solución $VR = V4 + V2$.

$$V4 \quad V2 \quad VR$$

$$7\text{ cm} + 6\text{ cm} = 13\text{ cm}$$

$$150^\circ + 60^\circ = 210^\circ$$

7.- Del problema 5 toma los vectores $V2$; $V4$ y calcula $VR = V3 - V2$

$$V3 \quad V2 \quad VR$$

$$2 - 6 = 4$$

$$100^\circ - 60^\circ = 160^\circ$$

