



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

PROGRAMA JÓVENES TALENTO

Academia Sabatina 2020



Física

Sábado 18 de abril de 2020

Nivel IV

Tarea 1

Indicaciones: Desarrollar los siguientes ejercicios en limpio y de forma ordenada, dejando constancia del procedimiento realizado.

1. Complete la siguiente tabla:

Magnitud	Tipo de magnitud
Área	
	Vectorial
Fuerza	
	Escalar

Figura 1: Tabla de Magnitudes Físicas.

2. En el siguiente plano cartesiano:

- Escribir las coordenadas de los pares ordenados que se muestran en el plano.
- Colocar los siguientes pares ordenados:

- E (3,-5)
- F (2,1)
- G (-3,-2)
- H (-4,-1)

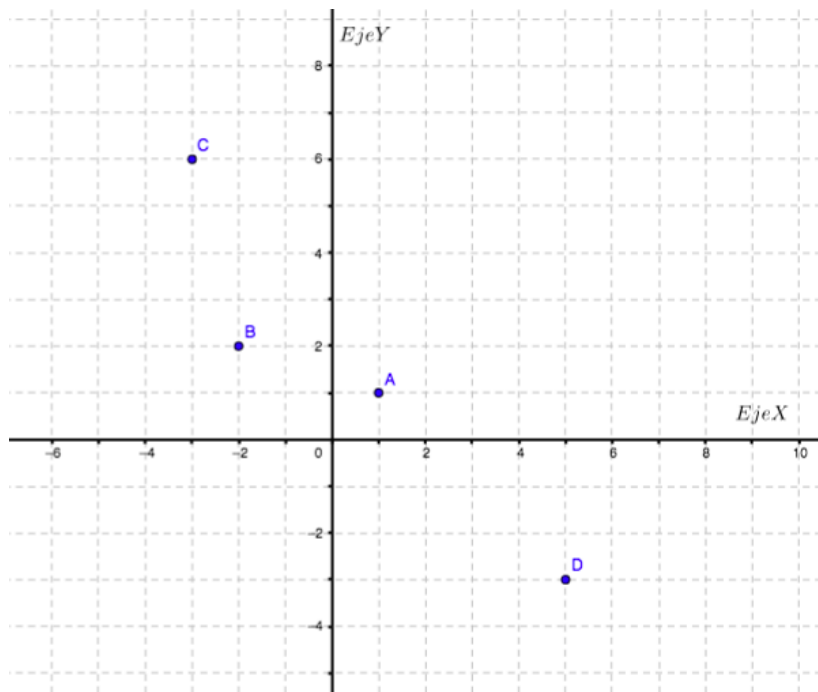


Figura 2: Plano cartesiano.

3. Para los siguientes vectores, exprese cada uno por medio de sus componentes:

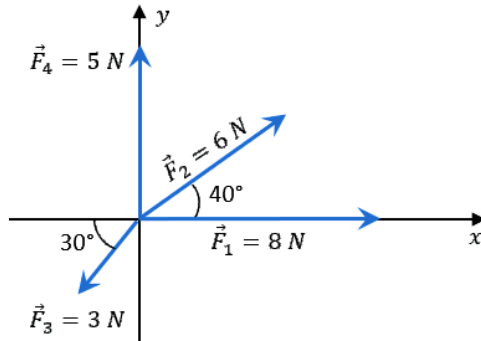


Figura 3: Gráfico de vectores.

4. Cuatro fuerzas actúan sobre un perno A como se muestra en la figura. Determine la resultante de las fuerzas sobre el perno, utilizando el método gráfico.

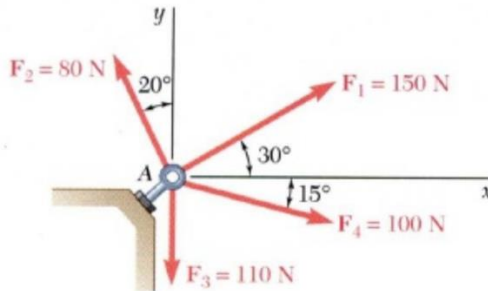


Figura 4: Representación de fuerzas sobre un perno A.

Crédito Extra

1. Una persona sale a caminar y sigue la trayectoria que se muestra en la figura. El viaje consiste en cuatro trayectorias en línea recta. Al final de la caminata, ¿cuál es el desplazamiento resultante de la persona desde el punto de partida?

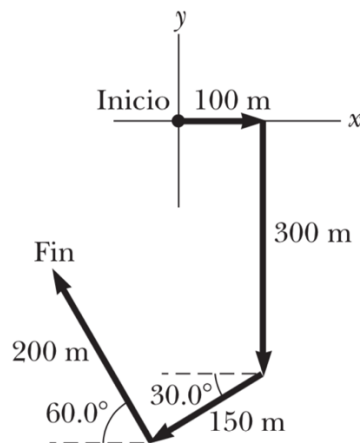


Figura 5: Trayectoria de la ruta.