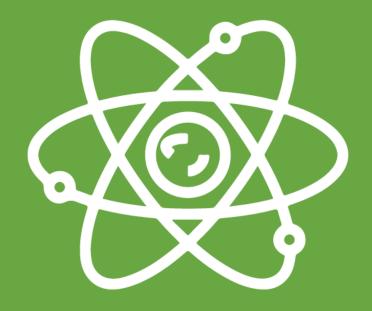


PHYSICS



RETROALIMENTACIÓN









Determine las dimensiones del presión (P) si $P = \frac{F}{A}$ donde: A: tiene unidades de m^2 , F: tiene unidades de fuerza

$$\mathbf{P}=rac{F}{A}$$
 $\mathbf{F:}[fuerza\]=MLT^{-2}$ $\mathbf{A:}[ulpharea\]=L^2$

$$[P] = \frac{[fuerza]}{[área]}$$

$$P = \frac{MLT^{-2}}{L^2}$$

$$[P] = ML^{-1}T^{-2}$$



Determine las dimensiones de la cantidad física R si R = C·O·R·O donde

S: es longitud;

A: tiene unidades de masa

C: se mide en metros;

O: tiene unidades de tiempo

$$C:[longitud] = L$$

$$\mathbf{O}:[\boldsymbol{masa}] = M$$

$$R:[tiempo] = T$$

$$R = C \cdot O \cdot R \cdot O$$

$$[R] = [C][O][R][O]$$

$$[R] = L M T M$$

$$[R] = LM^2T$$

Un impulso cambia el momento lineal de un objeto, y tiene las mismas unidades y dimensiones que el momento lineal. Las unidades del impulso en el Sistema Internacional son kg.m/s Determine la dimensión del momento lineal



$$I = \frac{kg.m}{s}$$

$$[masa] = M$$

$$[longitud] = L$$

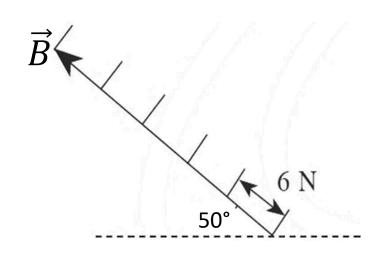
$$[tiempo] = T$$

$$[I] = \frac{M L}{T}$$

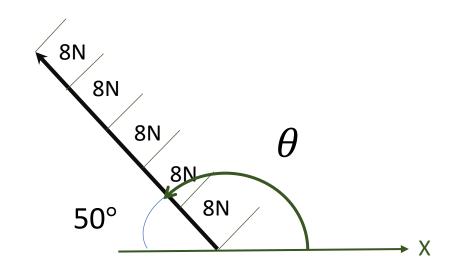
$$[I] = MLT^{-1}$$



Determine los elementos del vector mostrado.



Los elementos del vector son: módulo y dirección.



Módulo: $5 \times 8N = 30N$

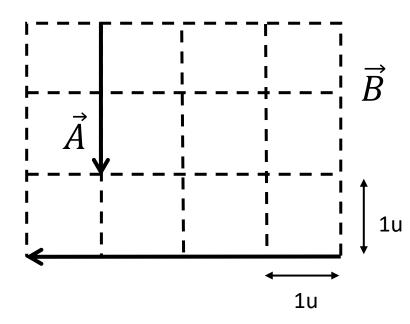
Dirección: $\theta = 180 - 50$

 $\theta = 130^{\circ}$



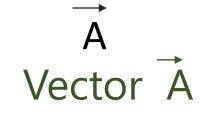


Determine el módulo y dirección de los vectores \overrightarrow{A} y \overrightarrow{B} , respectivamente.



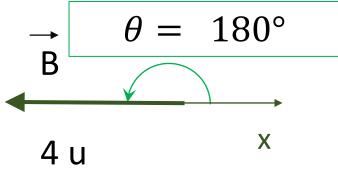
RESOLUCIÓN:

2 u



Módulo : A = 3 u

Dirección: $\theta = 90^{\circ}$



Vector B

Módulo : B = 4u

Dirección : $\theta = 180^{\circ}$





Determine el vector resultante de los vectores que se muestran.

\overrightarrow{A}

RESOLUCIÓN:

DETERMINACION DE LOS VECTORES

$$\vec{A} = (-1\hat{\imath} - 2\hat{\jmath})\mathbf{u}$$

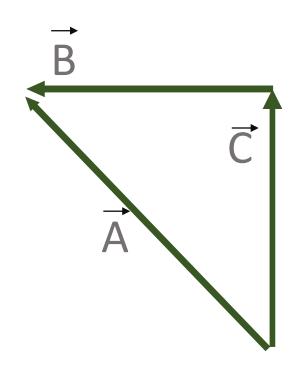
$$\vec{B} = (-2\hat{\imath} + 3\hat{\jmath})u$$

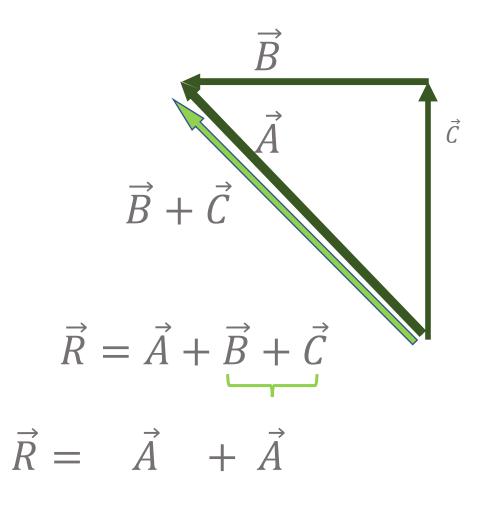
 $SURESULTANTE\vec{R}$

$$\vec{R} = (-3\hat{\imath} + 1\hat{\imath}) \text{ u}$$



Determine el módulo de la resultante de los vectores mostrados.

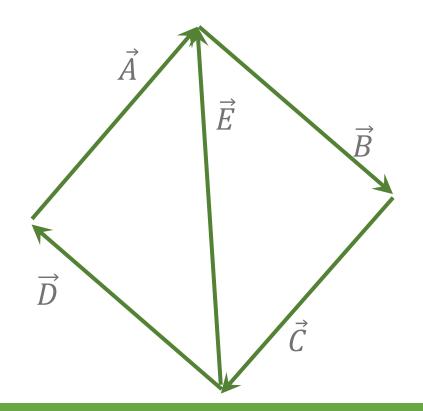




$$\vec{R} = 2 \vec{A}$$



Determine el vector resultante y su módulo del sistema de vectores si $|\vec{E}|$ =4 u.

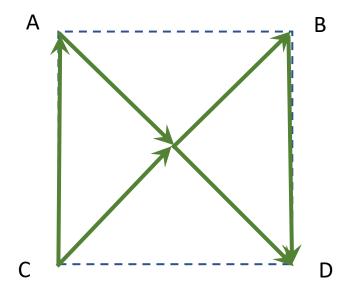


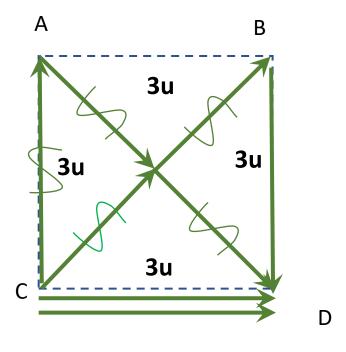
$$\vec{R} = \vec{A} + \vec{B} + \vec{C} + \vec{D} + \vec{E}$$

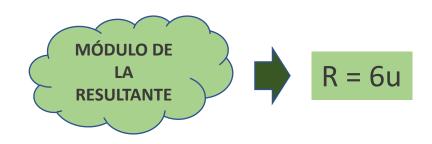
$$\vec{R} = \vec{0} + \vec{E}$$



Los puntos A, B, C y D pertenecen a un cuadrado de lados 3 u. Determine el módulo del vector resultante.



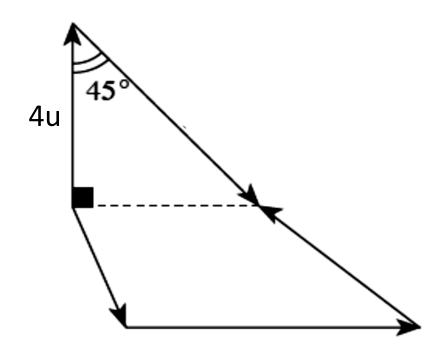








Del gráfico, determine el módulo del vector resultante



Reduciendo los vectores

