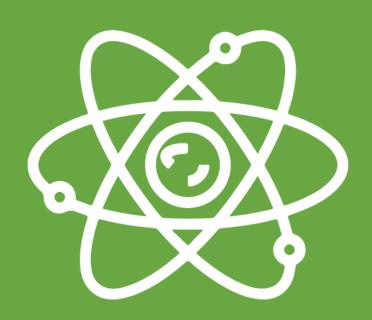


PHYSICS Chapter 06

2th
SECONDARY

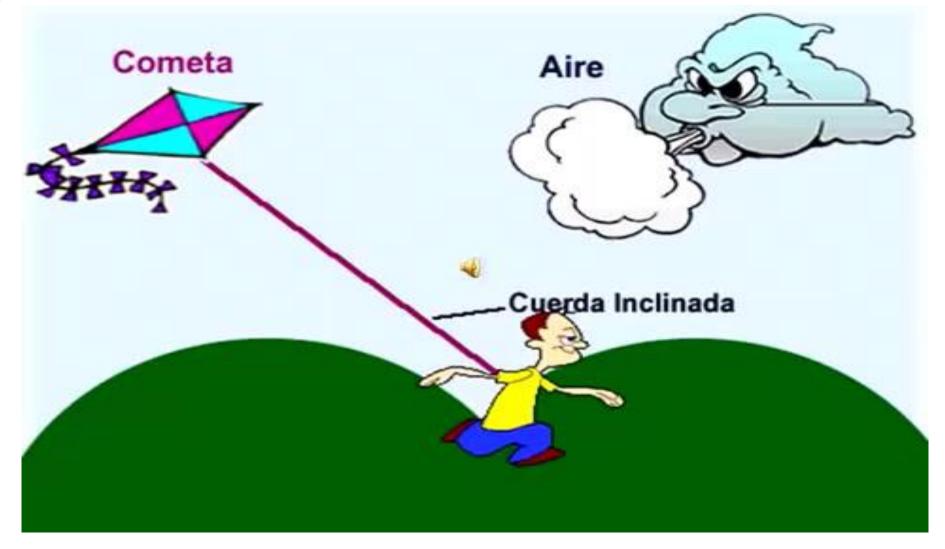
VECTORES II



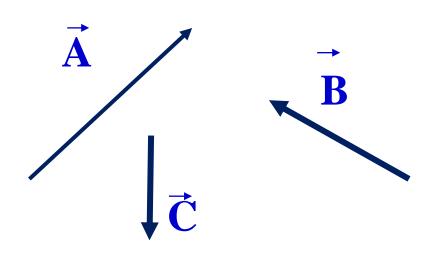




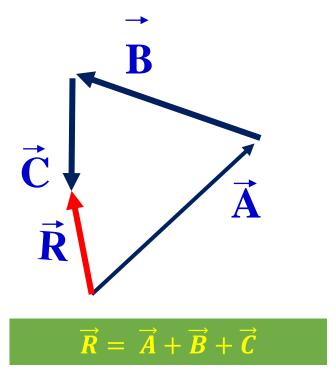
HELICO | MOTIVATION



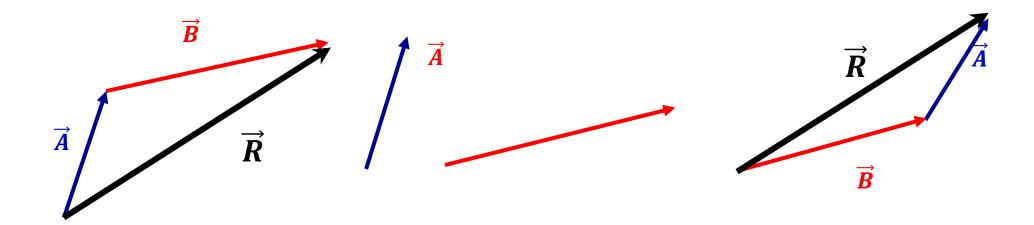
 La ADICIÓN de un conjunto de vectores es un nuevo vector llamado VECTOR RESULTANTE.



MÉTODO DEL POLÍGONO

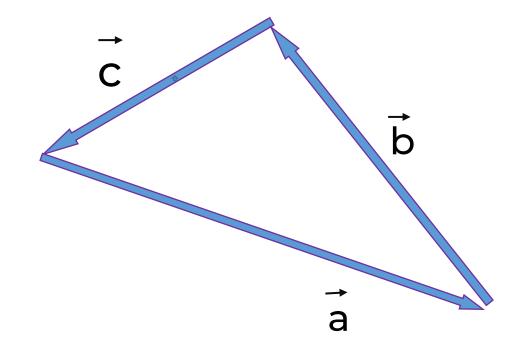


Es el caso particular del método del polígono.



$$\vec{R} = \vec{A} + \vec{B}$$

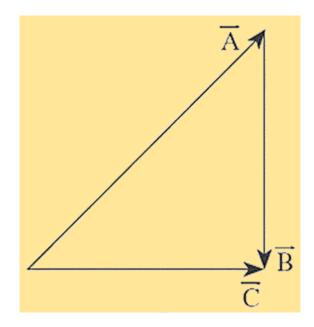
Cuando todos los vectores a sumar son consecutivos ubicados en un polígono la adición de los mismos (resultante) es nulo.



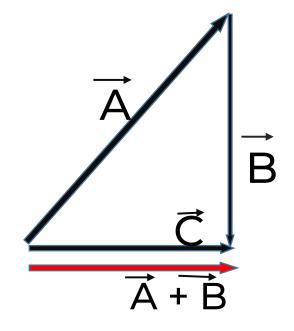
$$\overrightarrow{R} = \overrightarrow{a} + \overrightarrow{b} + \overrightarrow{c} = \overrightarrow{0}$$

$$R = 0$$

Determine el vector resultante del conjunto de vectores mostrados.



RESOLUCIÓN



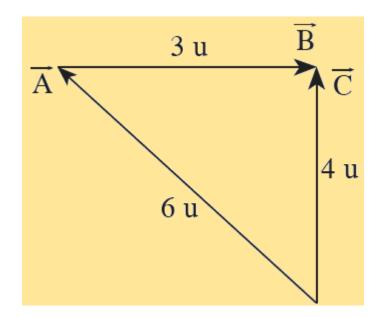
$$\vec{R} = \vec{A} + \vec{B} + \vec{C}$$

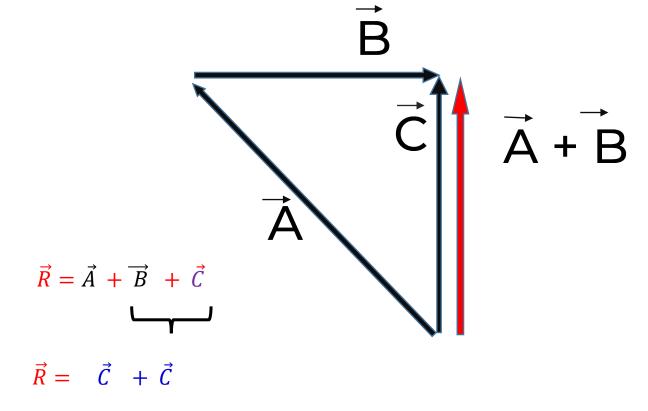
$$\vec{R} = \vec{C} + \vec{C}$$

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

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

2. Determine el módulo de la resultante de los vectores mostrados.





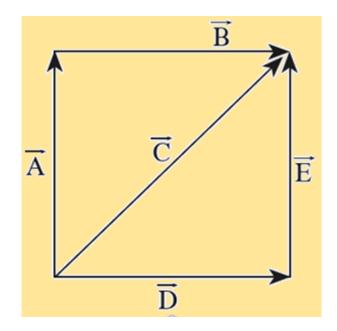
$$\vec{R} = 2\vec{C}$$

Su módulo de la resultante

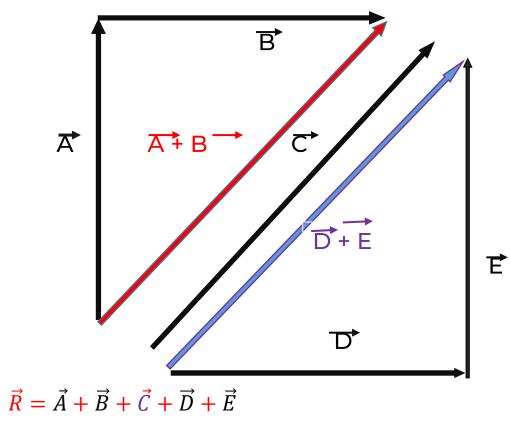
$$R = 2C = 2(4u)$$

$$R = 8 u$$

3. En la figura, determine el vector resultante de los vectores mostrados.



RESOLUCIÓN

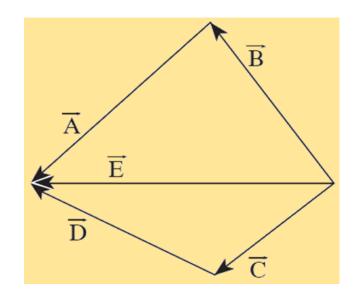


$$\vec{R} = \vec{C} + \vec{C} + \vec{C}$$

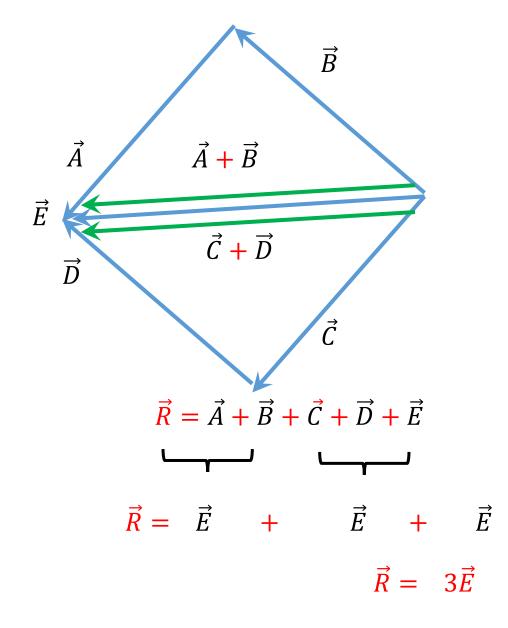


 $\vec{R} = 3\vec{C}$

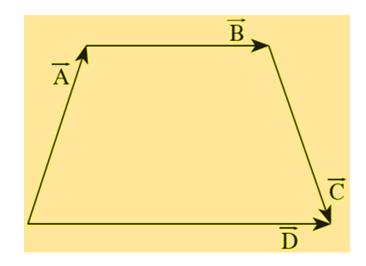
4. Determine el vector resultante y su módulo del sistema de vectores si $|\vec{E}|$ =4 u.



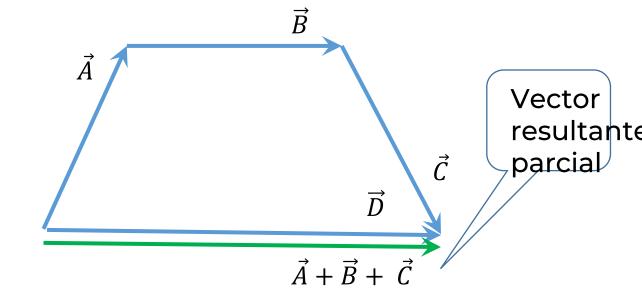
RESOLUCIÓN



5. Determine el vector resultante de los vectores mostrados con su respectivo módulo si A=6 u, B=5 u, C=5 u y D=7 u.



RESOLUCIÓN



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

VECTOR RESULTANT

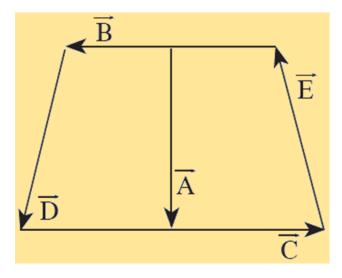
$$\vec{A} + \vec{B} + \vec{C} = \vec{D}$$

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

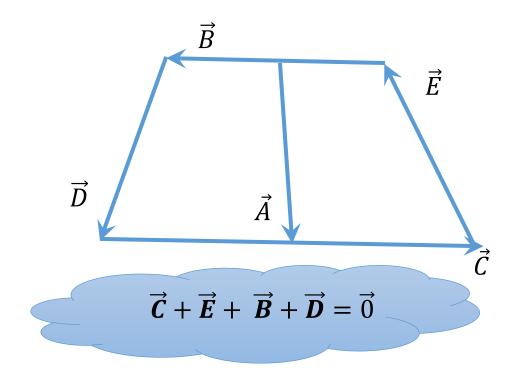
$$\vec{D}$$

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

6. Determine el vector resultante y su respectivo módulo si A=8 u y B=6 u.

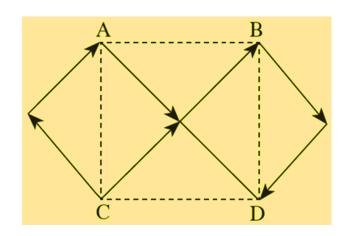


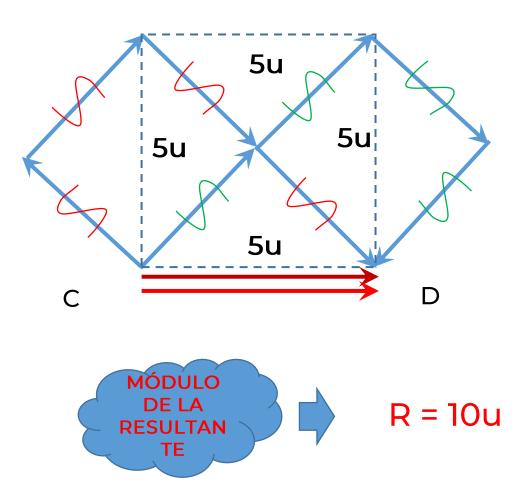
RESOLUCIÓN



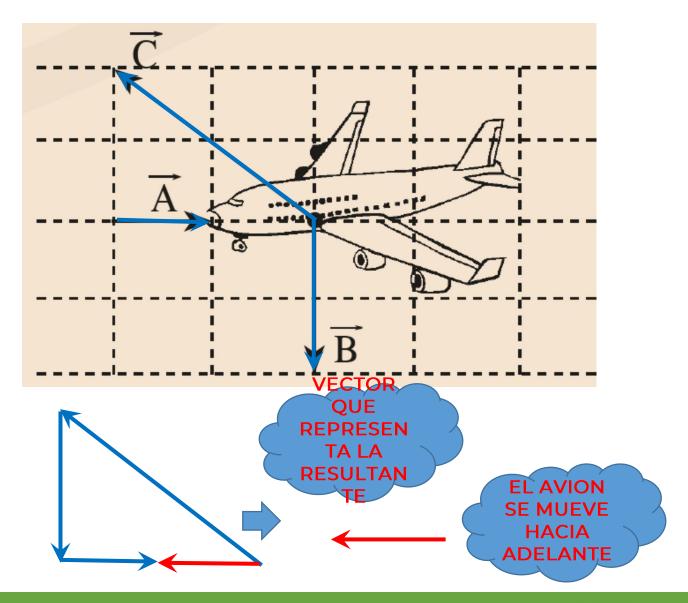
$$\vec{R} = \vec{A} + \vec{B} + \vec{C} + \vec{D} + \vec{E}$$

7. Los puntos A, B, C y D pertenecen a un cuadrado de lados 5 u. Determine el módulo del vector resultante.





8. Cuando un avión en pleno vuelo está sometido a fuerzas como la gravedad, la resistencia al aire, la de suspensión que generan sus motores; las cuales están representadas por los vectores que se muestran. Obtener gráficamente el vector resultante que representa a la fuerza resultante que actúa en el avión según se muestra.



TIPOGRAFÍA PRINCIPAL

Esta tipografía se utilizará en regular para texto y extrabold en caso se deba enfatizar algún tema. Ambas cuentan con su versión italic.

Montserrat Regular

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 123456789 ;? i!

Montserrat Italic

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 123456789 ¿? ¡! Montserrat Extra Bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 123456789 ¿? ¡!

Montserrat Extra Bold Italic

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 123456789 ¿? ¡!

TAMAÑO DE TIPOGRAFÍA

TÍTULO > 30

EXTRABOLD

SUB TÍTULO MAYUSCULA
Sub título minúscula

17

EXTRABOLD

Contenido:

Es aquella figura geométrica que está formado por dos rayos que tienen en común el mismo origen.



17

REGULAR

ÁREA DE CT













CONTENIDO