



CUC N°2
FÍSICA II

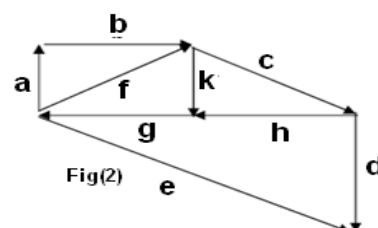
NOMBRE _____ CURSO: _____

1.- Teniendo en cuenta la fig(2), determine el vector que se pide en cada caso:

a) $\vec{x}$ si $\vec{x} + \vec{b} = \vec{f}$

b) $\vec{y}$ si $\vec{y} = \vec{b} + \vec{c} + \vec{h} - \vec{k}$

c) $\vec{z}$ si $\vec{z} = \vec{g} + \vec{h} + \vec{e}$

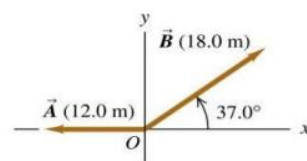
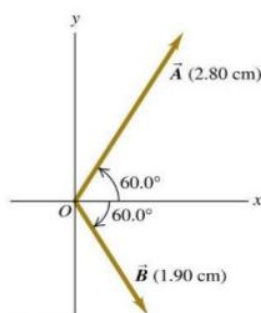


2.- Considerando los vectores de la figura adjunta, determinar en forma polar y cartesiana, la resultante de:

a) $\vec{A} + \vec{B}$

b) $\vec{A} - \vec{B}$

c) $3\vec{A} - 5\vec{B}$



3.- Un zodiac viaja 100[Mn] hacia el norte en el primer día de su viaje. 60[Mn] hacia el Noreste en el segundo día; y 120[Mn] al este en el tercer día de su viaje.

Encontrar el vector resultante del movimiento del zodiac medido en [m], en forma

- Analítica
- Cartesiana
- Polar

4.- Un buque parte de la posición A(12,8) [km] y llega al punto de coordenadas (-8,10) [km]

- Ubique los puntos A y B en el plano cartesiano, además trace el vector desplazamiento del buque $\vec{AB}$
- Escriba los vectores posición A y B de forma cartesiana y luego calcule el desplazamiento $\vec{AB}$ del buque para expresarlo de forma polar
- Expresa los vectores A y B en notación náutica
- Trace en la Rosa de Maniobras las demarcaciones A y B del buque y su desplazamiento

