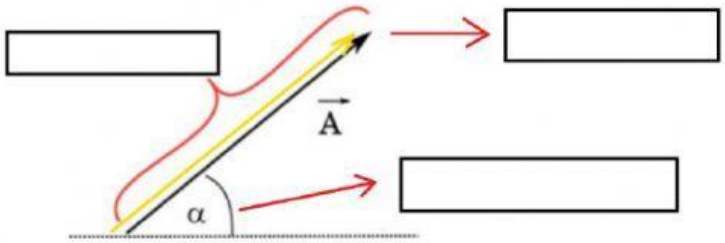
UNIDAD EDUCATIVA
CARLOS MEDINACELLI

Ficha de Reforzamiento de Física

1) Arrastra a los espacios en blanco los elementos del vector



MÓDULO

DIRECCIÓN

SENTIDO

2) Indica cuales son los métodos para resolver la suma de vectores

Método Paralelogramo

Método de Sustitución

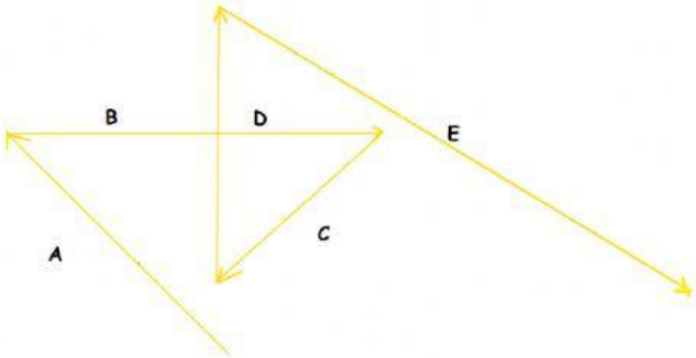
Método Analítico

Método del triangulo

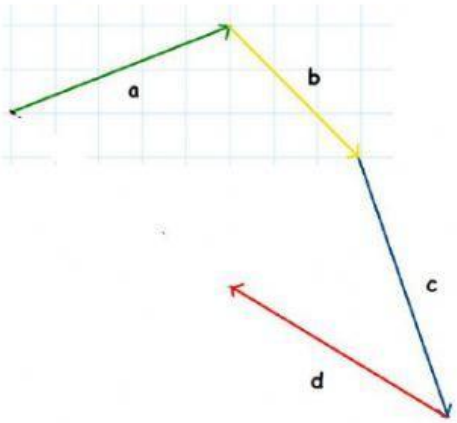
Método de componentes rectangulares

3) Hallar el vector Resultado:

a)

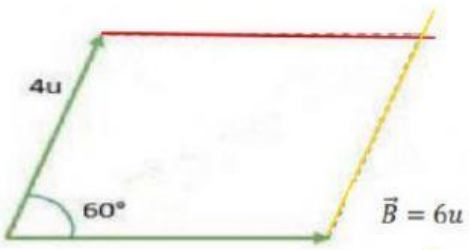


b)

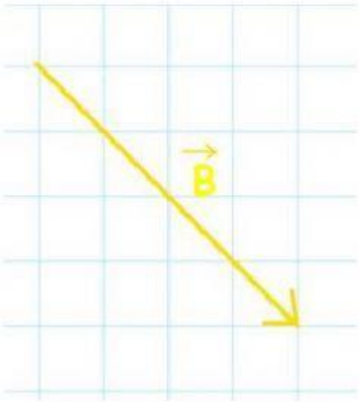


LIVEWORKSHEETS

c)



4) Selecciona la respuesta correcta: Hallar el Módulo del vector

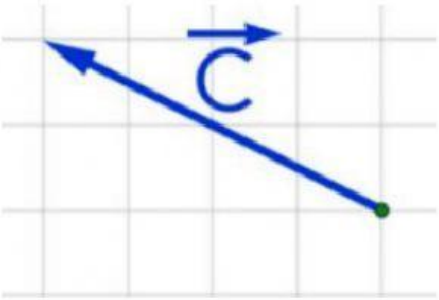


a) 6

b) 5,66

c) 5,56

5) Selecciona la respuesta correcta: Hallar la dirección del vector



a) $\alpha = -26{,}65^0$

b) $\alpha = -27^0$

c) $\alpha = 26{,}65^0$

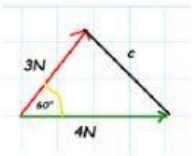
6) Indique el inciso en la que la ley de seno o coseno es verdadera:

a) $\frac{a}{sen\alpha} = \frac{b}{sen\beta} = \frac{c}{sen}$ b) $\frac{a}{sen\alpha} = \frac{b}{sen\beta} = \frac{c}{sen\gamma}$ c) $\frac{\alpha}{sena} = \frac{\beta}{senb} = \frac{\gamma}{senc}$

a) $a^2 = b^2 - c^2 - 2bc\cos\alpha$ b) $b^2 = a^2 + c^2 - ac\cos\gamma$ c) $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos\gamma$

7) Escoge la respuesta correcta:

Sumar los vectores: $\vec{A}$ = 3 N (con un ángulo de abertura de 60° desde la horizontal) y $\vec{B}$ = 4 N. Hallar el vector suma por el teorema de cosenos.



a) R= $\sqrt{15}$ b) $R = \sqrt{13}$ c) $R = \sqrt{17}$

LIVEWORKSHEETS