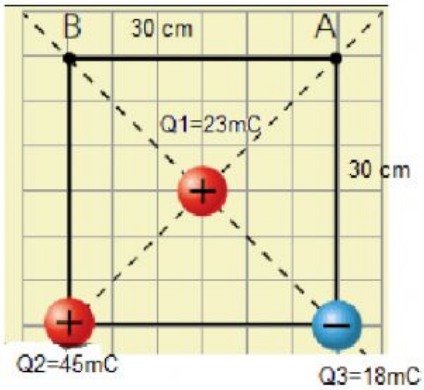
Problemas de campo eléctrico con vectores

Formulas:

$$E = \frac{KQ}{r^2} \qquad ER = \sqrt{\sum E_x + \sum E_y} \qquad \theta = \tan^{-1}\left(\frac{\sum E_y}{\sum E_x}\right)$$

Instrucciones: Debes realizar los siguientes problemas en tu cuaderno y después anota las respuestas que se te piden en cada problema.

1.- Calcular el campo eléctrico en el punto A y en el Punto B del siguiente sistema de cargas



Campo eléctrico en el punto A

Datos: Resultado:

Q1= E1= E punto A=

Q2= E2= $\theta =$

Q3= E3=

E punto A= $\sum E_x =$

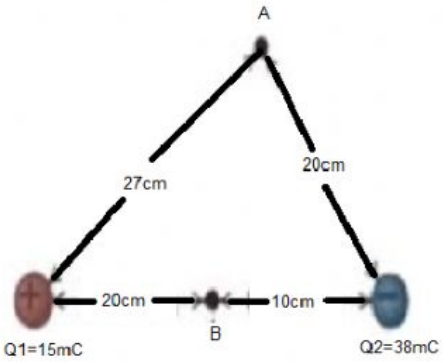
$\sum E_y =$

LIVEWORKSHEETS

Campo eléctrico en el punto B

Datos:		Resultado:
Q1=	E1=	E punto B=
Q2=	E2=	$\theta =$
Q3=	E3=	
E punto B=	$\sum E_x =$	
	$\sum E_y =$	

2.- Calcular el campo eléctrico en el punto A y en el Punto B del siguiente sistema de cargas



Campo eléctrico en el punto A

Datos:		Resultado:
Q1=	E1=	E punto A=
Q2=	E2=	$\theta =$
E punto A=	$\sum E_x =$	
	$\sum E_y =$	

LIVEWORKSHEETS

Campo eléctrico en el punto B

Datos: Resultado:

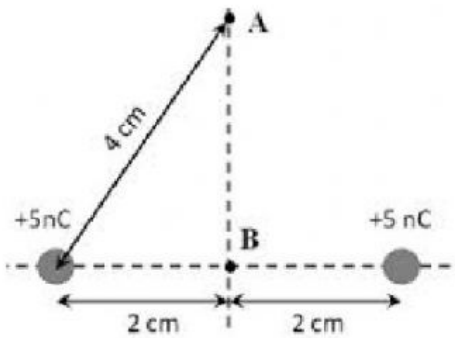
Q1= E1= E punto B=

Q2= E2= $\theta =$

E punto B= $\sum E_x =$

$\sum E_y =$

3.- Calcular el campo eléctrico en el punto A y en el Punto B del siguiente sistema de cargas



Campo eléctrico en el punto A

Datos: Resultado:

Q1= E1= E punto A=

Q2= E2= $\theta =$

E punto A= $\sum E_x =$

$\sum E_y =$

LIVEWORKSHEETS

Campo eléctrico en el punto B

Datos: Resultado:

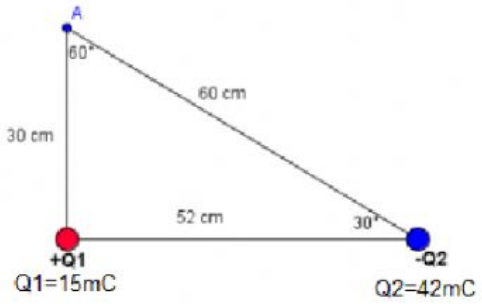
Q1= E1= E punto B=

Q2= E2= $\theta =$

E punto B= $\sum E_x =$

$\sum E_y =$

4.- Calcular el campo eléctrico en el punto A y en el Punto B del siguiente sistema de cargas



Campo eléctrico en el punto A

Datos: Resultado:

Q1= E1= E punto A=

Q2= E2= $\theta =$

E punto A= $\sum E_x =$

$\sum E_y =$

LIVEWORKSHEETS

Campo eléctrico en el punto B

Datos: Resultado:

Q1= E1= E punto B=

Q2= E2= $\theta =$

E punto B= $\sum E_x =$

$\sum E_y =$

LIVEWORKSHEETS