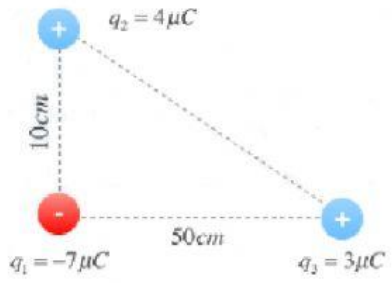
Problemas de cargas eléctricas con vectores

Resuelve los siguientes problemas de cargas eléctricas según corresponda, a continuación están las fórmulas que se utilizaran durante la elaboración de los problemas:

$$F = K\frac{q1*q2}{r^2} \qquad F_R = \sqrt{\sum F_x{}^2 + \sum F_y{}^2}\,\theta = \tan^{-1}\left(\frac{\sum F_y}{\sum F_x}\right)$$

Del sistema de cargas que se muestra en la figura, determinar: A) la fuerza de atracción sobre la carga q1, B) la fuerza de atracción sobre la carga q2 y C) la fuerza de atracción sobre la carga q3.



Datos=

Q1=

Q2=

Q3=

R q1-q2=

R q2-q3=

R q3-q4=

Fq1-q3=

Fq2-q3=

F q1-q2=

a) Fuerza resultante sobre la carga q1

$\sum F_x =$

$\sum F_y =$

FR=

$\theta =$

b) Fuerza resultante sobre la carga q1

$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

FR=

$\theta =$

c) Fuerza resultante sobre la carga q1

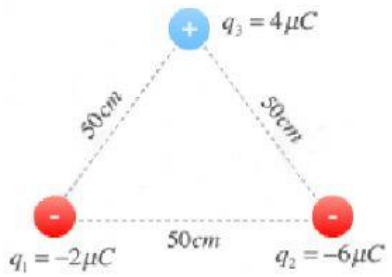
$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

FR=

$\theta =$

Del sistema de cargas que se muestra en la figura, determinar: A) la fuerza de atracción sobre la carga q1, B) la fuerza de atracción sobre la carga q2 y C) la fuerza de atracción sobre la carga q3.



Datos=

Q1=

Q2=

Q3=

R q1-q2=

R q2-q3=

R q3-q4=

Fq1-q3=

Fq2-q3=

F q1-q2=

a) Fuerza resultante sobre la carga q1

$\sum F_x =$

$\sum F_y =$

FR=

$\theta =$

b) Fuerza resultante sobre la carga q1

$\sum F_x =$

$\sum F_y =$

FR=

$\theta =$

c) Fuerza resultante sobre la carga q1

$\sum F_x =$

$\sum F_y =$

FR=

$\theta =$