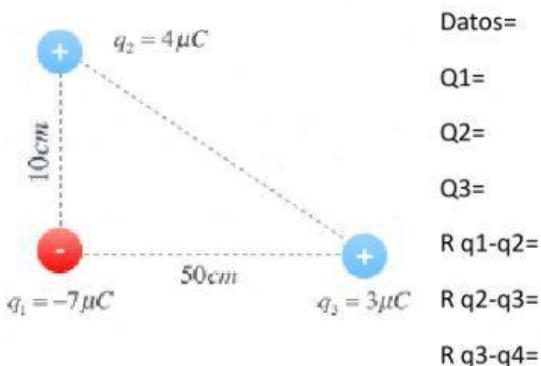


Problemas de cargas eléctricas con vectores

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

$$F = K \frac{q_1 * q_2}{r^2} \quad F_R = \sqrt{\sum F_x^2 + \sum F_y^2} \quad \theta = \tan^{-1} \left(\frac{\sum F_y}{\sum F_x} \right)$$

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-q1=

$F_{q1-q3}=$

$F_{q2-q3}=$

$F_{q1-q2}=$

a) Fuerza resultante sobre la carga q1

$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

$F_R=$

$\theta =$

b) Fuerza resultante sobre la carga q1

$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

$$FR =$$

$$\theta =$$

c) Fuerza resultante sobre la carga q1

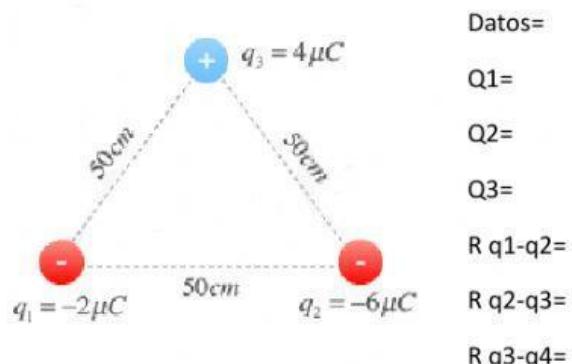
$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

$$FR =$$

$$\theta =$$

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.



$$F_{q1-q3}=$$

$$F_{q2-q3}=$$

$$F_{q1-q2}=$$

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=

$\theta =$