



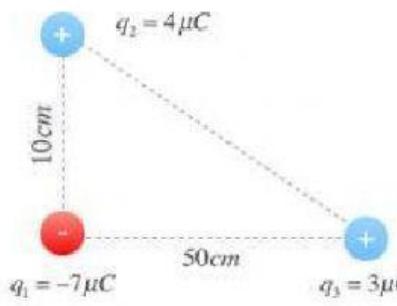
Problemas de cargas eléctricas con vectores

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

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

Del sistema de cargas que se muestra en la figura, determinar: A) la fuerza de atracción sobre la carga q_1 .

Datos=



$$Q_1 =$$

$$Q_2 =$$

$$Q_3 =$$

$$r (q_1-q_2) =$$

$$r (q_2-q_3) =$$

$$r (q_3-q_4) =$$

$$F_{q1-q3} =$$

$$F_{q1-q2} =$$

a) Fuerza resultante sobre la carga q_1

$$\sum F_i =$$

$$\sum F_j =$$

$$F_R =$$

$$\theta =$$

