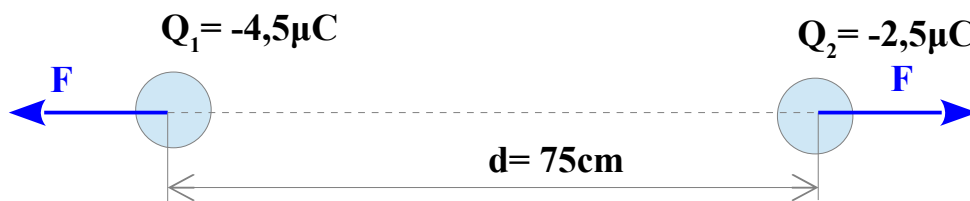


Problema 712: a) Dibuja las fuerzas de interacción entre dos cargas de $Q_1 = -4,5\mu\text{C}$ y $Q_2 = -2,5\mu\text{C}$ separadas 75cm. b) Calcula el valor de la fuerza de interacción.

a)



b)

$$Q_1 = -4,5\mu,5 \frac{1\text{C}}{10^6\mu\text{C}} = -4,5 \cdot 10^{-6}\text{C}$$

$$Q_2 = -2,5\mu,5 \frac{1\text{C}}{10^6\mu\text{C}} = -2,5 \cdot 10^{-6}\text{C}$$

$$d = 75\text{cm} \cdot \frac{1\text{m}}{10^2\text{cm}} = 0,75\text{m}$$

$$F = K \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{d^2} = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2} \cdot \frac{4,5 \cdot 10^{-6}\text{C} \cdot (-2,5 \cdot 10^{-6}\text{C})}{(0,75\text{m})^2} = \underline{\underline{0,18\text{N}}}$$