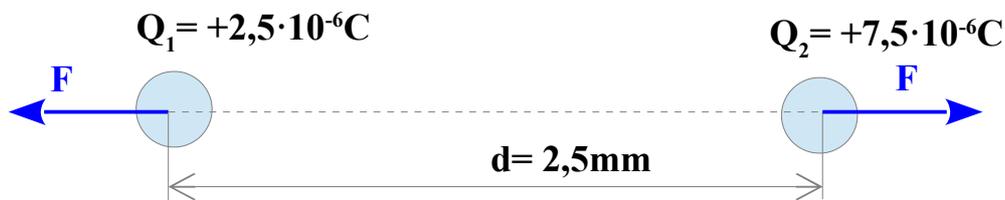


Problema 713: a) Dibuja las fuerzas de interacción entre dos cargas de $Q_1 = +2,5 \cdot 10^{-6} \text{C}$ y $Q_2 = +7,5 \cdot 10^{-6} \text{C}$ separadas 2,5mm. b) Calcula el valor de la fuerza de interacción.

a)



b)

$$d = 2,5 \text{mm} \cdot \frac{1 \text{m}}{10^3 \text{mm}} = 2,5 \cdot 10^{-3} \text{m}$$

$$F = K \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{d^2} = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2} \cdot \frac{2,5 \cdot 10^{-6} \text{C} \cdot 7,5 \cdot 10^{-6} \text{C}}{(2,5 \cdot 10^{-3} \text{m})^2} = \underline{\underline{27000 \text{N}}}$$