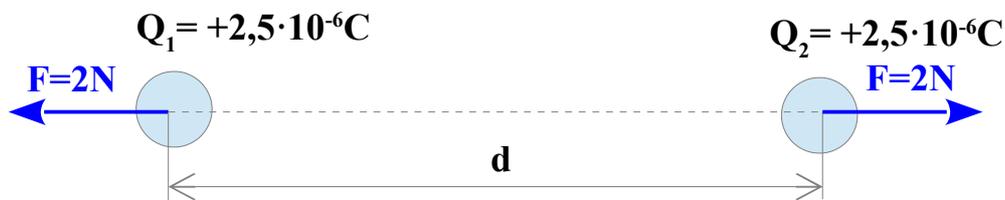


Problema 714: ¿A qué distancia se encuentran dos fuerzas de $+2,5 \cdot 10^{-6} \text{C}$ si se repelen con una fuerza de 2N?



$$F = K \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{d^2}$$

$$F \cdot d^2 = K \cdot Q_1 \cdot Q_2$$

$$d^2 = \frac{K \cdot Q_1 \cdot Q_2}{F}$$

$$d = \sqrt{\frac{K \cdot Q_1 \cdot Q_2}{F}} = \sqrt{\frac{9 \cdot 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2} \cdot (2,5 \cdot 10^{-6} \text{C})^2}{2 \text{N}}} = \underline{\underline{0,168 \text{m}}} = \underline{\underline{16,8 \text{cm}}}$$