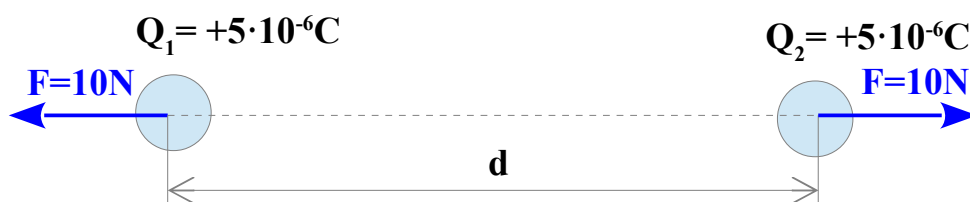


Problema 716: Dos cargas iguales de  $5 \cdot 10^{-6}\text{C}$  se repelen con una fuerza de 10N. ¿Cuántos centímetros separan ambas cargas?



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

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

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

$$d = \sqrt{\frac{K \cdot Q_1 \cdot Q_2}{F}} = \sqrt{\frac{9 \cdot 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2} \cdot (5 \cdot 10^{-6} \text{C})^2}{10\text{N}}} = \underline{\underline{0,15\text{m}}} = \underline{\underline{15\text{cm}}}$$