

$$-2 \times 10^{-8}$$

25 de octubre - 2021

Solución más para 719

¿Cuál es la fuerza que existe entre la carga 1 y la carga 2?

$$R \quad q_1 = 6 \times 10^{-9} \text{ C}$$

$$q_2 = 2 \times 10^{-9} \text{ C}$$

$$q_3 = 9 \times 10^{-9} \text{ C}$$

$$r = 0,008 \rightarrow 8 \times 10^{-3} \text{ m}$$

$$\frac{10^{-8}}{10^{-8}} = 10^3$$

$$F_{12} = \frac{(9 \times 10^9 \text{ N} \frac{\text{m}^2}{\text{C}^2}) (6 \times 10^{-9} \text{ C}) (2 \times 10^{-9} \text{ C})}{6 \times 10^{-5}}$$

$$F_{12} = \frac{9 \times 10^9 \cdot (10^{-17})}{6 \times 10^{-5}} = \frac{9 \times 10^{9-17}}{6 \times 10^{-5}}$$

$$= \frac{-9 \times 10^{-3}}{6 \times 10^{-5}}$$

$$= \frac{-9 \times 10^{-3}}{9 \times 10^{-25}}$$

$$= -1 \times 10^{22}$$