3# (3p) Ejercicio en clase de LdeC
Sofía Torres 11°

Solucion Punto 2 Pagina 179

$F_c = \frac{K q_1 q_2}{r_2}$

$F_{12} = \left(9 \cdot 10^{-9} N \frac{m^2}{C^2}\right)\left(-6 \cdot 10^{-9} C\right)\left(2 \cdot 10^{-9} C\right)$

6×10^{-5}

$f_{12} = \frac{9 \cdot 10^{-9} \cdot (10^{-14})}{6 \times 10^{-5}} = \frac{-9 \cdot 10^{9-17}}{6 \cdot 10^{-5}}$

$= \frac{-9 \cdot 10^{-5}}{6 \cdot (10^{-5})^5}$

$= \frac{-9 \cdot 10^{-3}}{9 \cdot 10^{-23}}$

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

$q_1 = 6 \times 10^{-6} C$

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

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

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