14.44. Az $5 \cdot 10^{-6}$ C töltést a $-4 \cdot 10^{-6}$ C töltés 0,5 N erővel vonzza.
Mekkora a töltések között a távolság?

Megoldás:

14.44. $Q_1 = 5 \cdot 10^{-6}$ C; $Q_2 = -4 \cdot 10^{-6}$ C; $F = 0{,}5$ N.

A Coulomb-törvény szerint $F_C = k \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$.

Ebből $r = \sqrt{\frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{F_C}} = \underline{\underline{0{,}6 \text{ m}}}$.