14.42. Egy elektromos mező valamely pontjában a térerősség $10^3 \frac{\mathrm{N}}{\mathrm{C}}$.

Mekkora erő hat az ebbe a pontba helyezett 10^{-6} C pozitív töltésre?

Megoldás:

14.42. $E = 10^3 \frac{\mathrm{N}}{\mathrm{C}}$; $Q = 10^{-6}$ C.

A térerősség definíciója: $E = \frac{F}{Q}$. Ebből $\underline{\underline{F = E \cdot Q = 10^{-3}\ \mathrm{N}}}$.