14.7. *Válasszuk ki a* HELYES *megoldást!*

Mekkora erőhatás lép fel két, vákuumban elhelyezkedő 1 C nagyságú pontszerű elektromos töltés között, ha távolságuk 1 m?

A) 1 N,

B) $1{,}6 \cdot 10^{-19}$ N,

C) $9 \cdot 10^{9}$ N,

D) $\frac{1}{4}$ N.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

14.7. A $\underline{\underline{C}}$ válasz a helyes. Az $F = k \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$ összefüggésbe helyettesítve $F = 9 \cdot 10^9 \cdot \frac{1 \cdot 1}{1^2} = \underline{\underline{9 \cdot 10^9 \text{ N}}}$.