14.34. Egy elektromos mező A pontjában 8 V, B pontjában 12 V a potenciál a földhöz viszonyítva.
Mennyi munkát végez a mező, ha egy $2 \cdot 10^{-4}$ C pozitív töltést a B pontból az A pontba mozgat?

Megoldás:

14.34. $U_A = 8$ V; $U_B = 12$ V; $Q = +2 \cdot 10^{-4}$ C.
A mező pozitív munkát végez, ha pozitív töltést visz a nagyobb potenciálú helyről a kisebb felé.
$U_{BA} = U_B - U_A = 4$ V és $W_{BA} = Q \cdot U_{BA} = \underline{\underline{8 \cdot 10^{-4}}}$ J.