14.37. Mennyi munkát végez az elektrosztatikus mező, miközben a $3 \cdot 10^{-8}$ C töltés a 8 V potenciálú helyről 4 V potenciálú helyre kerül?

Megoldás:

14.37. $U_1 = 8$ V; $U_2 = 4$ V; $Q = 3 \cdot 10^{-8}$ C.
A mező pozitív előjelű munkát végez, mert nagyobb potenciálú helyről kisebb felé mozog a pozitív töltés.
$\underline{\underline{W}} = (U_1 - U_2) \cdot Q = \underline{\underline{1{,}2 \cdot 10^{-7}\ \text{J}}}$.