18.55. Egy fotocella elektródjai között a feszültség 100 V. Hány elektron kerül át a katódról az anódra, ha az elektromos mező munkája $1{,}6 \cdot 10^{-5}$ J?

Megoldás:

18.55. $W = 1{,}6 \cdot 10^{-5}$ J; $U = 100$ V.

Az elektron töltésének nagysága $|e| = 1{,}6 \cdot 10^{-19}$ C.
Az elektromos mező munkája $W = Q \cdot U = |e| \cdot n \cdot U$; ebből $\underline{\underline{n = 10^{12} \text{ db}}}$.