

Zadania

1. Przez żarówkę w latarce w ciągu minuty przepływa ładunek 18 C. Oblicz natężenie prądu w latarce w tym czasie.
2. W silniku elektrycznym przez godzinę płynął prąd o natężeniu 2 A. Ustal, jaki ładunek przepłynął przez silnik.
3. W przewodniku płynie prąd o natężeniu $1 \mu\text{A}$. Ustal, ile elektronów przepływa przez jego przekrój poprzeczny w ciągu sekundy.
4. W 1 mm^3 sodu znajduje się około $2,5 \cdot 10^{19}$ elektronów swobodnych.
 - a) Oblicz wartość ich ładunku.
 - b) Ustal, w jakiej objętości sodu ładunek wszystkich elektronów będzie równy 1 C.