

Домашнее задание за 2 учебный модуль.

Задача. Вычислить удельное сопротивление металлического проводника, имеющего плотность $970 \text{ кг} / \text{м}^3$ и молярную массу $0,023 \text{ кг/моль}$, если известно, что средняя скорость дрейфа электронов в электрическом поле напряженностью $0,1 \text{ В/м}$ составляет $5 \cdot 10^{-4} \text{ м/с}$. Можно полагать, что на каждый атом кристаллической решетки приходится один электрон.