

Медное кольцо, диаметр которого 20 см, а диаметр сечения провода кольца 2 мм, расположено в однородном магнитном поле, модуль вектора магнитной индукции которого меняется со скоростью 2 мТл/с. Плоскость кольца перпендикулярна вектору магнитной индукции. Удельное сопротивление меди $\rho = 1,72 \cdot 10^{-8}$ Ом · м. Какой заряд пройдет через кольцо за 1 мин.?