

Плоская горизонтальная фигура площадью $S = 0,1 \text{ м}^2$, ограниченная замкнутым проводящим контуром с сопротивлением $R = 5 \text{ Ом}$, находится в однородном магнитном поле. Какой заряд протечёт по контуру за большой промежуток времени, пока проекция магнитной индукции на вертикальную ось Oz медленно и равномерно меняется с $B_{1z} = 0,2 \text{ Тл}$ до $B_{2z} = -0,2 \text{ Тл}$?