

Проволочная прямоугольная рамка сопротивлением 2 Ом со сторонами $a = 10 \text{ см}$ и $3a$ находится в однородном магнитном поле с индукцией $0,5 \text{ Тл}$, линии которого перпендикулярны плоскости рамки (см. рис.). Перегибая проволоку, прямоугольную рамку превращают в квадратную, лежащую в той же плоскости. Какой заряд протечет по рамке в процессе ее деформации?

