

Квадратная проводящая рамка со стороной $a = 10$ см закреплена в однородном магнитном поле с индукцией $B = 3$ мТл. Вектор магнитной индукции этого поля лежит в плоскости рамки и направлен перпендикулярно одной из её сторон (см. рис.). Какой заряд q протечёт по этой замкнутой рамке, если её повернуть на 180° вокруг оси OO_1 ? Сопротивление рамки равно $R = 0,5$ Ом.

