Прямоугольная рамка с длинами сторон a = 80 см и b = 50 см, изготовленная из тонкой проволоки сопротивлением R = 2,0 Ом, находится в однородном магнитном поле, линии индукции которого перпендикулярны плоскости рамки. Рамку повернули вокруг одной из её сторон на угол $\varphi = 90°$. Если при этом через поперечное сечение проволоки прошёл заряд q = 10 мКл, то модуль индукции B магнитного поля равен ... мТл.