

Прямоугольная рамка из жесткой проволоки находится в однородном магнитном поле с индукцией $0,1 \text{ Тл}$, линии которого перпендикулярны плоскости рамки. Длина короткой стороны рамки 10 см . По рамке течет постоянный ток. При этом сила Ампера, которая растягивает рамку в направлении вдоль ее длинной стороны, в 3 раза отличается от силы Ампера, которая растягивает рамку вдоль ее короткой стороны. Чему равен магнитный поток, пронизывающий рамку?