

Прямоугольная рамка из жесткой проволоки находится в однородном магнитном поле с индукцией $0,1 \text{ Тл}$, линии которого перпендикулярны плоскости рамки. Магнитный поток, пронизывающий рамку, равен 12 мВб . По рамке течет постоянный ток. При этом сила Ампера, которая растягивает рамку в направлении вдоль ее короткой стороны, в 3 раза отличается от силы Ампера, которая растягивает рамку вдоль ее длинной стороны. Чему равна длина короткой стороны рамки? Ответ дайте в сантиметрах.