

Проводящая рамка площадью 3 см^2 может вращаться в однородном магнитном поле с индукцией $0,5 \text{ Тл}$. Сначала рамка располагается относительно линий индукции магнитного поля так, как показано на рисунке (вектор \vec{n} задает перпендикуляр к плоскости рамки). В момент времени $t = 0$ рамку начинают равномерно вращать с частотой 5 Гц . В какой момент времени магнитный поток, пронизывающий рамку, в третий раз станет наибольшим по модулю?

