

Проводящая рамка площадью 5 см^2 может вращаться в однородном магнитном поле с индукцией $0,3 \text{ Тл}$. 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 периодом $0,4 \text{ с}$. Через какое время после начала вращения магнитный поток, пронизывающий рамку, в третий раз станет наибольшим по модулю?

