

Квадратная проволочная рамка, сторона которой равна 4 см, вращается в однородном магнитном поле вокруг оси, перпендикулярной вектору магнитной индукции. Магнитный поток, пронизывающий площадь рамки, изменяется по закону $\Phi = 32 \cdot 10^{-6} \cdot \cos(2\pi t)$, где все величины выражены в СИ. Чему равен период вращения рамки? *Ответ запишите в секундах.*