

Прямоугольная рамка площадью S вращается в однородном магнитном поле индукции B с частотой ν . Причем ось вращения перпендикулярна вектору магнитной индукции. Как со временем меняется магнитный поток, если в начальный момент времени он был максимальным?

- 1) $\Phi = BS \cos 2\pi\nu t$
- 2) $\Phi = BS \sin 2\pi\nu t$
- 3) $\Phi = \frac{B}{S} \cos 2\pi\nu t$
- 4) $\Phi = \frac{B}{S} \sin 2\pi\nu t$