

Проволочная рамка сопротивлением R и площадью S находится в однородном постоянном магнитном поле \vec{B} , линии индукции которого перпендикулярны плоскости рамки. В момент времени $t = 0$ рамка начинает вращаться с частотой n оборотов в секунду вокруг оси, лежащей в плоскости рамки. Установите для момента времени $t > 0$ соответствие между физическими величинами и выражающими их формулами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ (В СИ)
А) поток вектора магнитной индукции через плоскость рамки	1) $\frac{BS}{2\pi n} \cos(2\pi nt)$
Б) модуль ЭДС индукции, возникающей в рамке	2) $BS \sin(2\pi nt) $
	3) $BS \cos(2\pi nt)$
	4) $2\pi nBS \sin(2\pi nt) $

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б