

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

- А) поток вектора магнитной индукции через плоскость рамки  
 Б) модуль силы электрического тока, протекающего в рамке

ЗНАЧЕНИЕ (В СИ)

- 1)  $BS \cos(2\pi nt)$   
 2)  $BSR |\sin(2\pi nt)|$   
 3)  $\frac{2\pi nBS |\sin(2\pi nt)|}{R}$   
 4)  $\frac{BS}{R} \cos(2\pi nt)$

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

А	Б