

Из металлической проволоки сделаны две одинаковые рамки. Рамка 1 находится в однородном магнитном поле с индукцией \vec{B}_1 и в начальный момент времени расположена относительно линий магнитной индукции так, как показано на рис. 1. Рамка 2 находится в однородном магнитном поле с индукцией \vec{B}_2 , линии магнитной индукции которого направлены так, как показано на рис. 2.

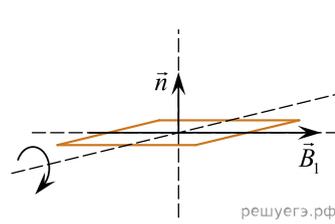


Рис. 1

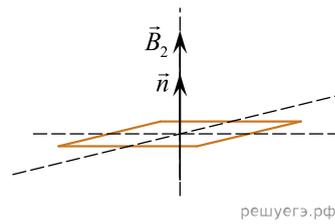


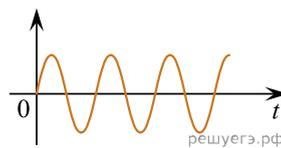
Рис. 2

В момент времени $t_0 = 0$ рамку 1 начинают вращать (направление вращения указано стрелкой), а модуль индукции B_2 начинает изменяться с течением времени t по закону $B_2(t) = 2t$.

Установите соответствие между графиками зависимостей физических величин от времени и физическими величинами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ ОТ ВРЕМЕНИ

А)



Б)



ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

1. Магнитный поток, пронизывающий рамку 1.
2. Магнитный поток, пронизывающий рамку 2.
3. Модуль ЭДС индукции, возникающей в рамке 1.
4. Модуль ЭДС индукции, возникающей в рамке 2.

| А | Б |
|---|---|
| | |