

В некотором эксперименте проводящую квадратную рамку со стороной a_0 вращают с частотой ν_0 вокруг горизонтальной оси, лежащей в плоскости рамки. Рамка находится в вертикальном однородном магнитном поле с индукцией B_0 . При этом в рамке возникает ЭДС индукции, максимальное значение которой равно \mathcal{E} .

В последующих экспериментах изменяют различные параметры экспериментальной установки (длину стороны рамки, индукцию магнитного поля, частоту вращения рамки).

Установите соответствие между параметрами экспериментальной установки и максимальным значением ЭДС индукции, возникающей в рамке в ходе экспериментов. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
УСТАНОВКИ

А) $a = 2a_0, \nu = 2\nu_0, B = \frac{B_0}{2}$

Б) $a = \frac{a_0}{2}, \nu = \frac{\nu_0}{2}, B = 4B_0$

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭДС ИНДУКЦИИ

1) $\frac{\mathcal{E}}{2}$

2) \mathcal{E}

3) $2\mathcal{E}$

4) $4\mathcal{E}$

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б