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 $\mathscr{E}$.

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) $a = 2a_0,\ \upsilon = \dfrac{\upsilon_0}{2},\ B = \dfrac{B_0}{2}$

Б) $a = \dfrac{a_0}{2},\ \upsilon = 4\upsilon_0,\ B = 2B_0$

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭДС ИНДУКЦИИ

1) $\dfrac{\mathscr{E}}{2}$

2) $\mathscr{E}$

3) $2\mathscr{E}$

4) $4\mathscr{E}$

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

А	Б