В идеальном колебательном контуре совершаются гармонические колебания. Контур состоит из катушки индуктивностью 25 мГн и воздушного конденсатора, расстояние между пластинами которого равно 2 мм, а площадь каждой пластины 1000 мм^2. В момент времени $t = 0$ пластины конденсатора начинают равномерно сдвигать со скоростью 0,2 мм/с. При этом пластины остаются все время параллельными друг другу. Установите соответствие между событиями и соответствующими им моментами времени.

СОБЫТИЕ

А) Момент времени, в который электроемкость конденсатора будет отличаться от исходного значения в 2 раза

Б) Момент времени, в который частота электромагнитных колебаний в контуре будет отличаться от исходного значения в 2 раза

МОМЕНТ ВРЕМЕНИ (секунд)

1) 5 2) 7,5 3) 10 4) 30

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

А	Б