

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 отодвигать друг от друга со скоростью $0,2 \text{ мм/с}$. При этом пластины остаются все время параллельными друг другу. Установите соответствие между событиями и соответствующими им моментами времени.

СОБЫТИЕ

- А) Момент времени, в который емкость 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 |
|---|---|
| | |