

Конденсатор ёмкостью  $C$ , заряженный до напряжения  $U$  и отключённый от источника, подключили к электрической катушке индуктивностью  $L$ , получив идеальный колебательный контур. Как изменятся частота электромагнитных колебаний в контуре и максимальная энергия магнитного поля катушки, если увеличить начальное напряжение на конденсаторе?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота электромагнитных колебаний в контуре	Максимальная энергия магнитного поля катушки