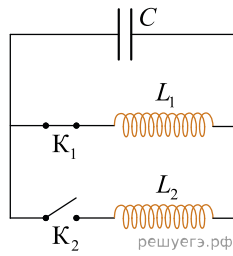


Идеальный колебательный контур содержит конденсатор емкостью  $C$ , две катушки индуктивностями  $L_1$  и  $L_2 = 2L_1$  и два ключа  $K_1$  и  $K_2$ . Когда ключ  $K_1$  замкнут, а ключ  $K_2$  разомкнут (см. рис.), в контуре происходят свободные электромагнитные колебания. В момент, когда на конденсаторе сосредоточен максимальный заряд, ключ  $K_1$  размыкают и одновременно с этим замыкают ключ  $K_2$ . Как изменятся после этого период электромагнитных колебаний в контуре и максимальная сила тока в катушке индуктивностью  $L_2$  по сравнению с максимальной силой тока, протекавшего ранее в катушке индуктивностью  $L_1$ ?



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.

Период электромагнитных колебаний	Максимальная сила тока в катушке индуктивности