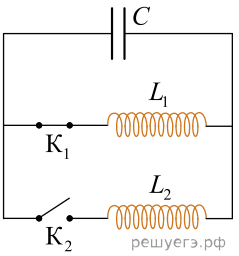
Идеальный колебательный контур содержит конденсатор емкостью C, две катушки индуктивностями L_1 и $L_2 = 2L_1$ и два ключа $К_1$ и $К_2$. Когда ключ $К_1$ замкнут, а ключ $К_2$ разомкнут (см. рис.), в контуре происходят свободные электромагнитные колебания. В момент, когда на конденсаторе сосредоточен максимальный заряд, ключ $К_1$ размыкают и одновременно с этим замыкают ключ $К_2$. 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