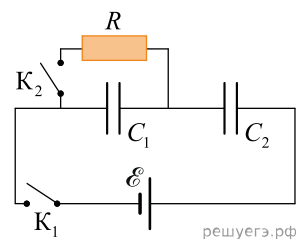


1. Электрическая цепь состоит из источника постоянного напряжения с малым внутренним сопротивлением, двух ключей, двух незаряженных конденсаторов одинаковой электроемкостью  $C_1 = C_2$  и резистора с сопротивлением  $R$ . Ключ  $K_1$  замкнули, а ключ  $K_2$  оставили разомкнутым. Спустя достаточно большое время ключ  $K_2$  также замкнули. Определите, как через некоторое время после замыкания ключа  $K_2$  изменились напряжение на конденсаторе  $C_1$  и энергия конденсатора  $C_2$  (по сравнению с моментом до замыкания  $K_2$ ).



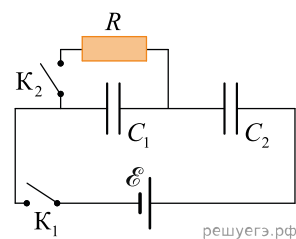
Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

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

Напряжение на конденсаторе $C_1$	Энергия конденсатора $C_2$

2. Электрическая цепь состоит из источника постоянного напряжения с малым внутренним сопротивлением, двух ключей, двух незаряженных конденсаторов одинаковой электроемкостью  $C_1 = C_2$  и резистора с сопротивлением  $R$ . Ключ  $K_1$  замкнули, а ключ  $K_2$  оставили разомкнутым. Спустя достаточно большое время ключ  $K_2$  также замкнули. Определите, как через некоторое время после замыкания ключа  $K_2$  изменились напряжение на конденсаторе  $C_2$  и энергия конденсатора  $C_1$  (по сравнению с моментом до замыкания  $K_2$ ).



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.

Напряжение на конденсаторе $C_2$	Энергия конденсатора $C_1$