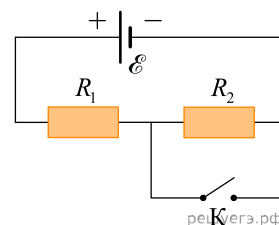


На рисунке показана цепь постоянного тока, содержащая источник тока с ЭДС  $\mathcal{E}$  и два резистора:  $R_1$  и  $R_2$ . В начальный момент времени ключ  $K$  был замкнут. Если ключ  $K$  разомкнуть, то как изменятся следующие три величины: сила тока через резистор  $R_1$ ; напряжение на резисторе  $R_2$ ; суммарная тепловая мощность, выделяющаяся на внешнем участке цепи? Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.



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.

Сила тока через резистор $R_1$	Напряжение на резисторе $R_2$	Суммарная тепловая мощность, выделяющаяся на внешнем участке цепи