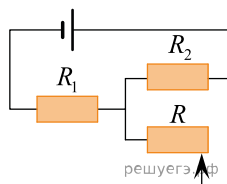


1. На рисунке представлена цепь, состоящая из источника тока с внутренним сопротивлением r , резисторов сопротивлением R_1 и R_2 , реостата R . Сопротивление реостата уменьшают от R до 0. Как при этом изменятся сила тока в резисторе R_1 и напряжение на резисторе R_2 ?



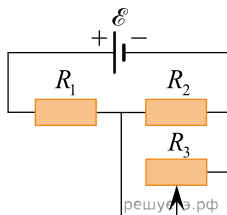
Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится
2. Уменьшится
3. Не изменится

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

Сила тока в резисторе R_1	Напряжение на резисторе R_2

2. На рисунке показана цепь постоянного тока, содержащая источник тока с ЭДС \mathcal{E} , два резистора и реостат. Сопротивления резисторов R_1 и R_2 одинаковы и равны R . Сопротивление реостата R_3 можно менять. Как изменятся напряжение на резисторе R_2 и суммарная тепловая мощность, выделяющаяся во внешней цепи, если сопротивление реостата уменьшить от R до 0? Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится
2. Уменьшится
3. Не изменится

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

Напряжение на резисторе R_2	Суммарная тепловая мощность