

Участок цепи состоит из двух последовательно соединенных цилиндрических проводников, сопротивление первого из которых равно R , а второго $2R$. Как изменится общее сопротивление этого участка цепи и тепловая мощность, выделяющаяся в первом проводнике, если удельное сопротивление и площадь поперечного сечения первого проводника увеличить вдвое, оставив без изменения его длину и напряжение на концах участка цепи? Сопротивление второго проводника не меняется.

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.

Общее сопротивление участка цепи	Тепловая мощность, выделяющаяся в первом проводнике