

группа ТО 4-21

Электротехника и электроника

Задание N4

Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту pochtasb@qip.ru.

1. При увеличении сопротивления потребителя от 6 до 10 кОм ток в цепи уменьшился в 2 раза. Чему равны ЭДС и внутреннее сопротивление источника, если первоначальный ток был 10 мА?
2. Какое должно быть соотношение сопротивлений двух резисторов, чтобы их эквивалентное сопротивление при последовательном соединении было в 4 раза больше эквивалентного сопротивления при параллельном соединении?
3. Потребитель, сопротивление которого равно 10 Ом, подключен к источнику с ЭДС 15 В и внутренним сопротивлением 0,5 Ом. Насколько возрастет ток потребителя, если параллельно потребителю подключить еще один источник питания с такими же параметрами?