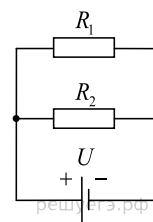


Задания

Задание 9 № 461

Два проводника соединены параллельно. Сопротивление на одном R_1 , на другом R_2 . Напряжение и сила тока равны U_1 , U_2 , I_1 , I_2 соответственно. Общие напряжение и сила тока равны U , I соответственно. Напишите значение напряжения U и силы тока I для такого соединения проводников, если напряжения и силы тока на проводниках известны.



Решение.

При параллельном соединении проводников суммарная сила тока равна сумме токов на каждом проводнике, а суммарное напряжение равно напряжениям на каждом из проводников.

Ответ: $U = U_1 = U_2$, $I = I_1 + I_2$.