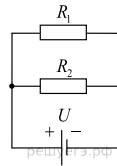


## Задания

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