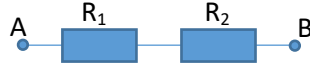


Последовательное соединение проводников

1

Последовательным наз. такое соединение, при котором у двух элементов есть только одна общая точка. Т.е. элементы идут друг за другом, «по цепочке».

Схематич. изображение:



Закономерности:

Сила тока: $I_{AB} = I_1 = I_2$

Напряжение: $U_{AB} = U_1 + U_2$

Сопротивление: $R_{AB} = R_1 + R_2$

2

Решаем задачи:

1. Определите напряжение на участке АВ электрической цепи, если сопротивление проводников $R_1=4(\text{Ом})$ и $R_2=10(\text{Ом})$, а вольтметр показывает напряжение $U_1=28\text{В}$.

