**Тест «Последовательное соединение проводников»**

1. Две лампы сопротивлением 300 и 600 Ом включены последовательно в цепь. Определите общее сопротивление ламп.
2. Вычислите общее напряжение на лампах, если напряжение на первой лампе 30 В, а на второй – 60 В.
3. Определите силу тока в каждой лампе (по данным задач 1 и 2).
4. В сеть напряжением 120 В включены последовательно три одинаковые лампы. Каково напряжение на каждой лампе?
5. Общее сопротивление четырех последовательно соединенных резисторов равно 600 Ом. Определите сопротивление каждого резистора.
6. Цепь состоит из двух последовательно соединенных проводников, сопротивление которых 4 и 6 Ом. Сила тока в цепи 0,2 А. Определите напряжение на каждом из проводников и общее напряжение.