

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ

4.В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°С . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой скоростью электронов.

4.В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°С . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой скоростью электронов.

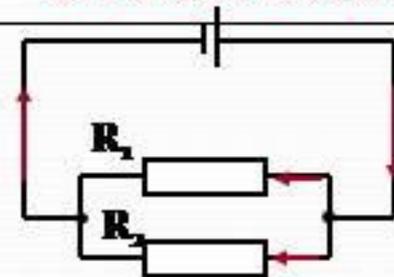
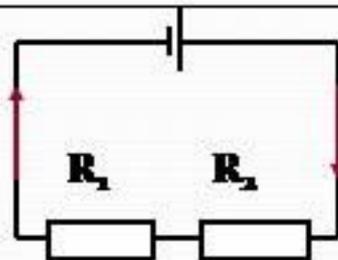
4.В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°С . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой скоростью электронов.

4.В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°С . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой скоростью электронов.

Последовательное соединение

Параллельное соединение

Схема



Сила тока

$$I = I_1 = I_2$$

$$I = I_1 + I_2$$

Напряже-
ние

$$U = U_1 + U_2$$

$$U = U_1 = U_2$$

Сопротив-
ление

$$R = R_1 + R_2$$

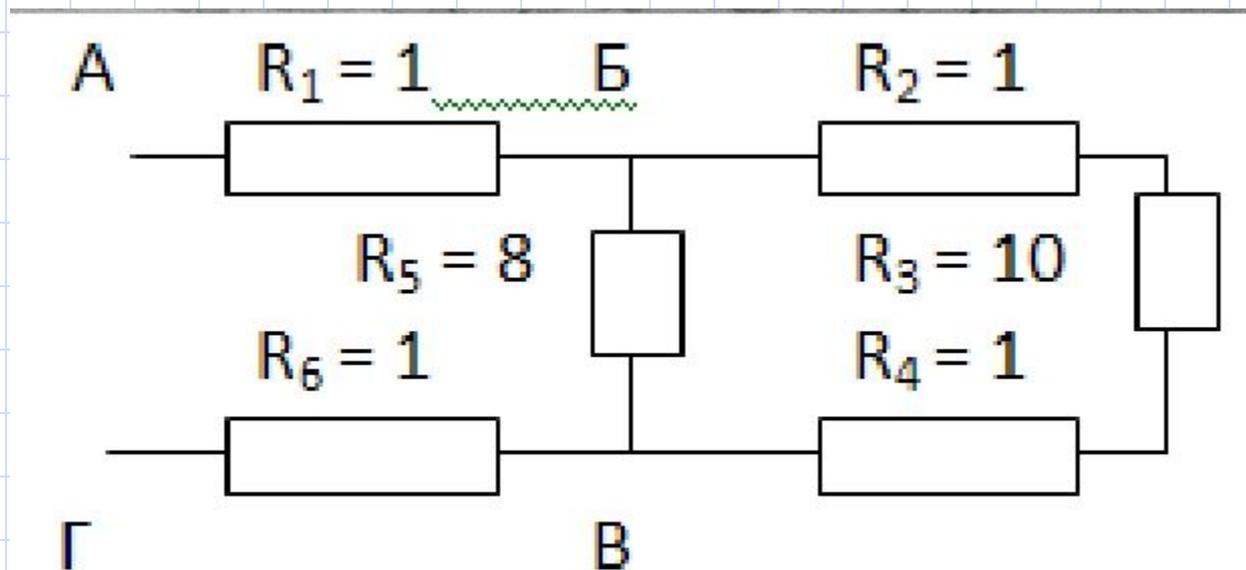
$$R = nR_1$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

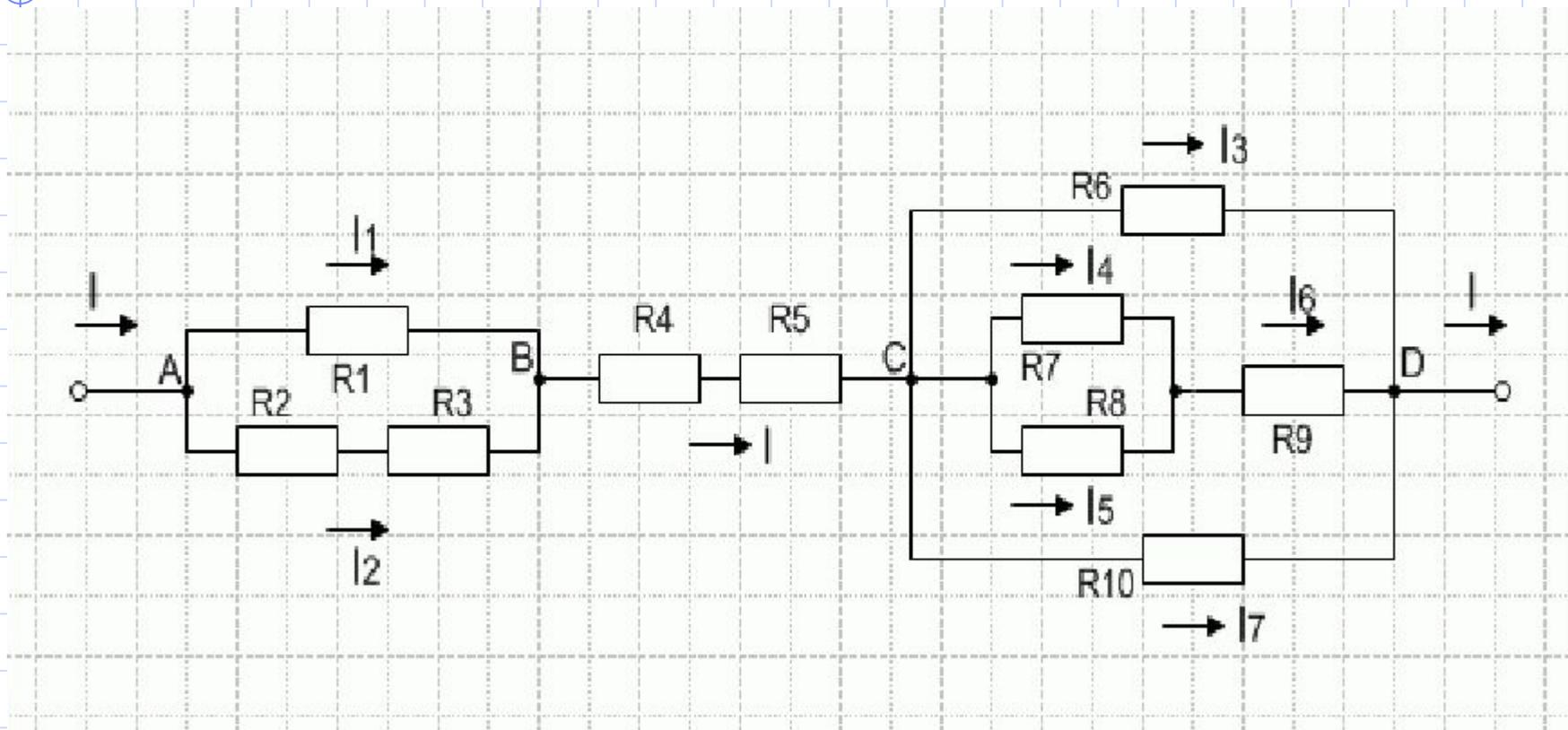
$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

$$R = \frac{R_1}{n}$$

СМЕШАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ

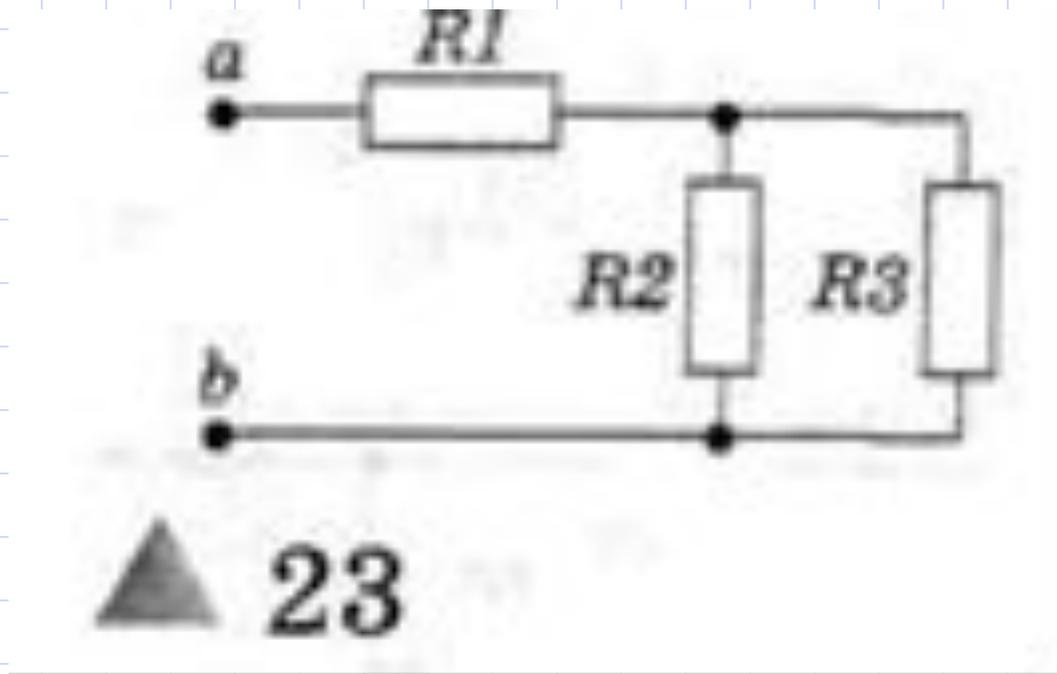


СМЕШАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ

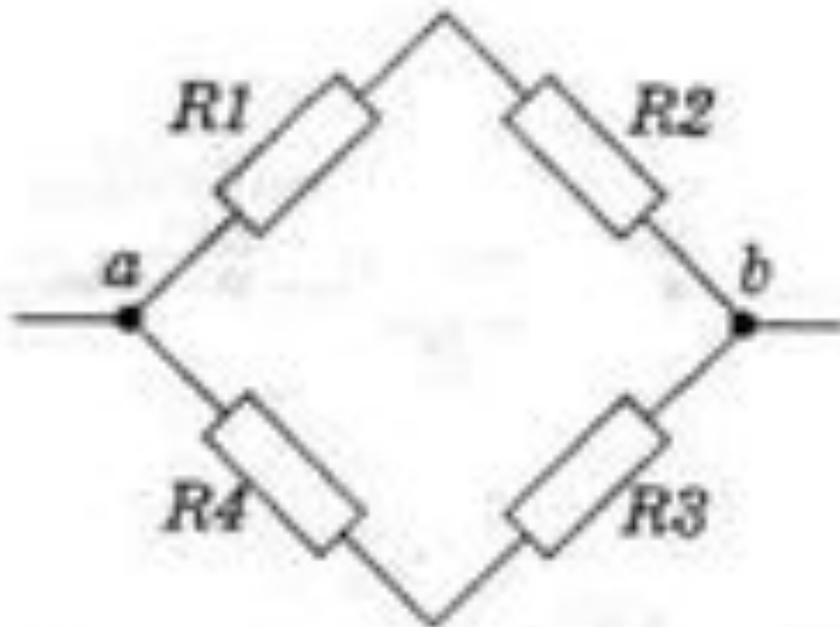


СМЕШАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ

4. В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°C . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой скоростью электронов.

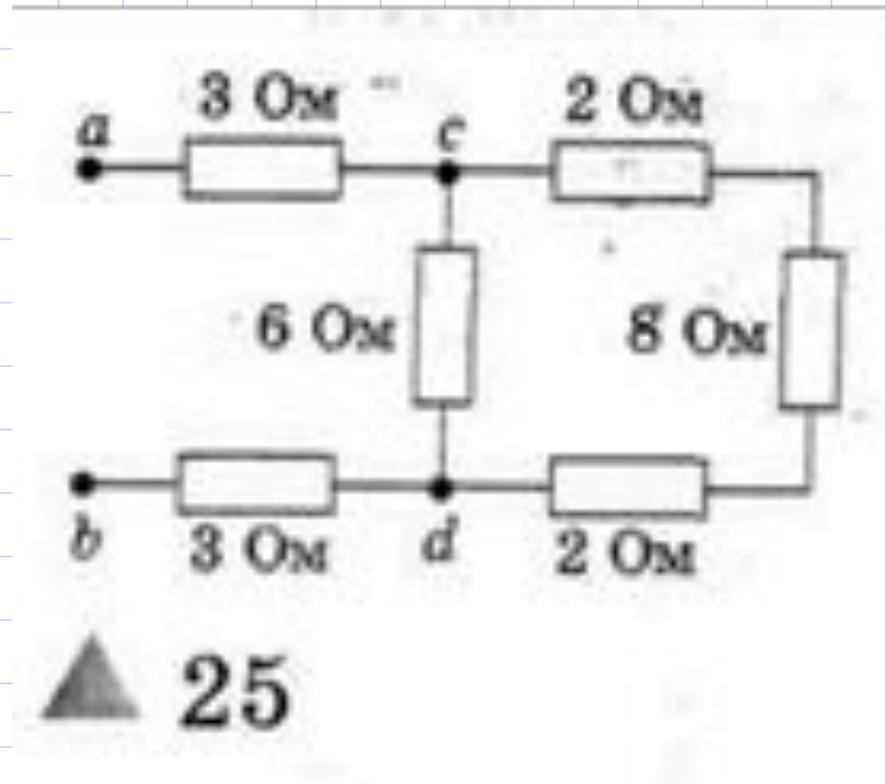


4. В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°С . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой скоростью электронов.

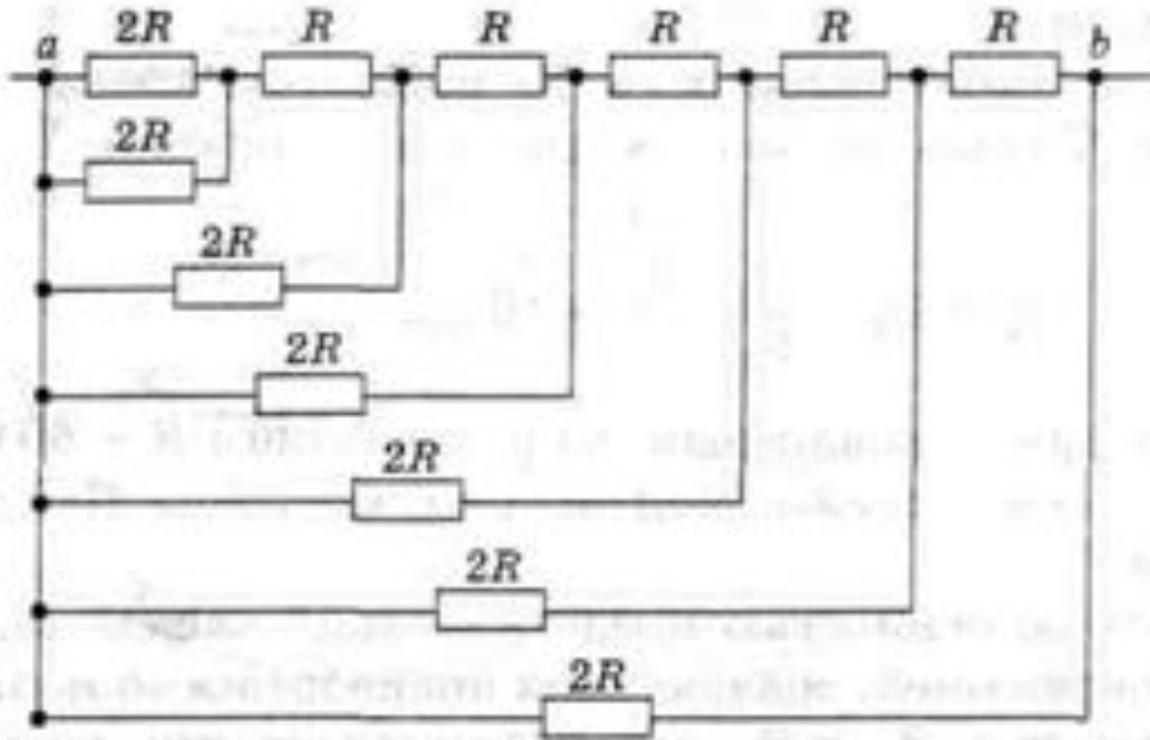


▲ 24

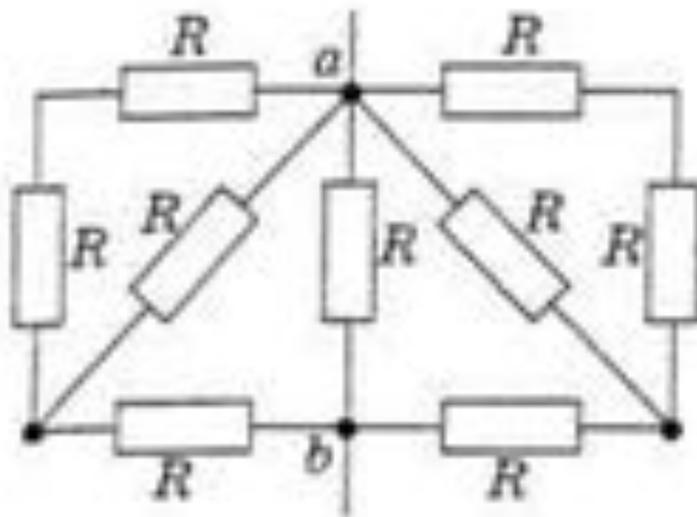
4. В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°С . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой



4. В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°C . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой

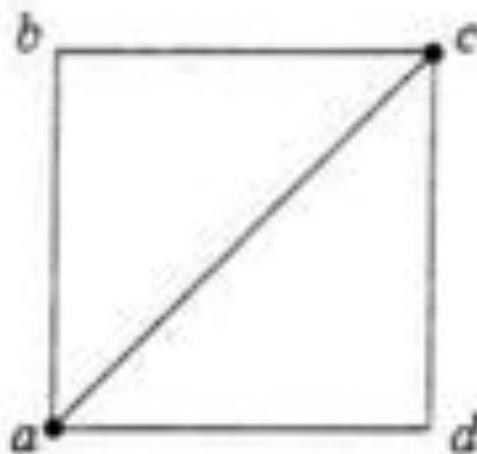


5. Найдите сопротивление схемы, изображенной на рисунке 30.

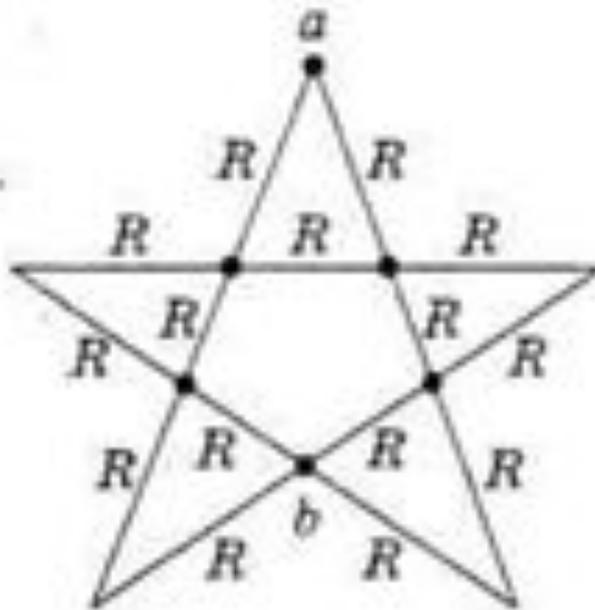


▲ 30

4. В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°С . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой скоростью электронов.



4. В проводнике, площадь поперечного сечения которого 1 мм^2 , сила тока $1,6 \text{ А}$. Концентрация электронов в проводнике 10^{23} м^{-3} при температуре 20°С . Найдите среднюю скорость направленного движения электронов и сравните ее с тепловой скоростью электронов.



32