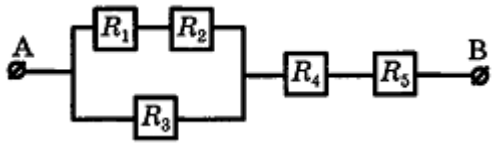
Самостоятельная работа по физике Расчет электрических цепей 11 класс

1 вариант

1. Определите значение силы тока и напряжения на каждом резисторе, полное сопротивление, полную силу тока и полное напряжение участка. Заполните таблицу.



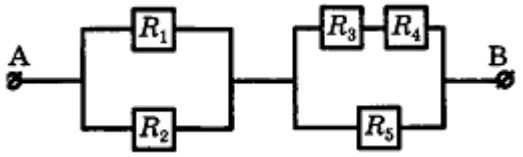
R_1 = 20 Ом
R_2 = 30 Ом
R_3 = 50 Ом
R_4 = 15 Ом
R_5 = 10 Ом
I_2 = 5 А

I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	U_1	U_2	U_3	U_4	U_5	R	I	U

Самостоятельная работа по физике Расчет электрических цепей 11 класс

2 вариант

1. Определите значение силы тока и напряжения на каждом резисторе, полное сопротивление, полную силу тока и полное напряжение участка. Заполните таблицу.



R_1 = 6 Ом
R_2 = 12 Ом
R_3 = 10 Ом
R_4 = 2 Ом
R_5 = 12 Ом
U_2 = 60 В

I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	U_1	U_2	U_3	U_4	U_5	R	I	U

Ответы на самостоятельную работу по физике Расчет электрических цепей

1 вариант

1.

I_1 = 5 А

I_2 = —

I_3 = 5 А

I_4 = 10 А

I_5 = 10 А

U_1 = 100 В

U_2 = 150 В

U_3 = 250 В

U_4 = 150 В

U_5 = 100 В

R = 50 Ом

I = 10 А

U = 500 В

2 вариант

1.

I_1 = 10 А

I_2 = 5 А

I_3 = 7,5 А

I_4 = 7,5 А

I_5 = 7,5 А

U_1 = 60 В

U_2 = —

U_3 = 75 В

U_4 = 15 В

U_5 = 90 В

R = 10 Ом

I = 15 А

U = 150 В