

Вариант 1

1. Найдите сопротивление схемы, изображенной на рисунке 80, если $R_1 = R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = R_4 = 4 \text{ Ом}$.

2. Определите сопротивление участка AB , если $R = 1 \text{ Ом}$ (рис. 81).

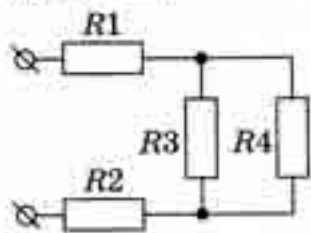


Рис. 80

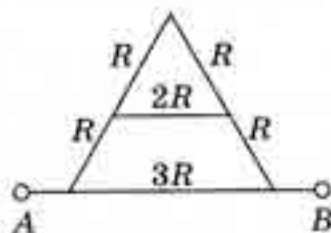


Рис. 81

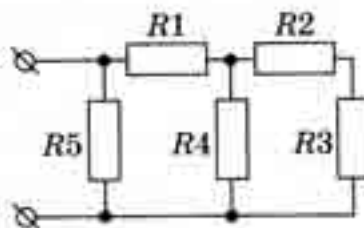


Рис. 82

Вариант 2

1. Найдите сопротивление схемы, изображенной на рисунке 82, если $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = R_3 = 2 \text{ Ом}$, $R_4 = R_5 = 4 \text{ Ом}$.

2. Найдите сопротивление цепи между точками A и B , если сопротивление каждого звена r (рис. 83).

Вариант 3

1. Найдите сопротивление схемы, изображенной на рисунке 84, если $R_1 = R_2 = 3 \text{ Ом}$, $R_3 = R_4 = 6 \text{ Ом}$.

2. Найдите сопротивление цепи между точками A и B , если сопротивление каждого звена r (рис. 85).

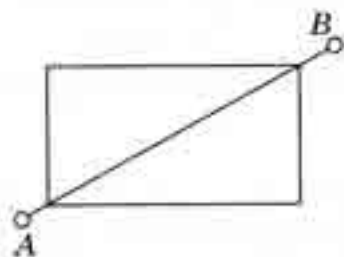


Рис. 83

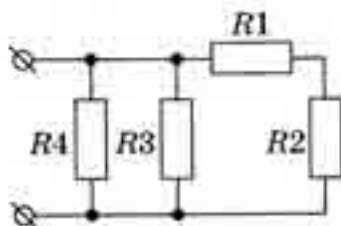


Рис. 84

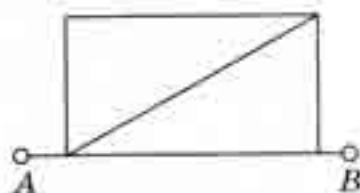


Рис. 85

Вариант 4

1. Найдите сопротивление схемы, изображенной на рисунке 86, если $R_1 = 4 \text{ Ом}$, $R_2 = R_3 = R_4 = 8 \text{ Ом}$.
2. Найдите сопротивление цепи между точками A и B , если сопротивление каждого звена r (рис. 87).

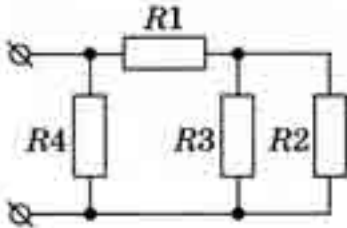


Рис. 86

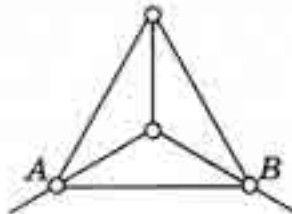


Рис. 87

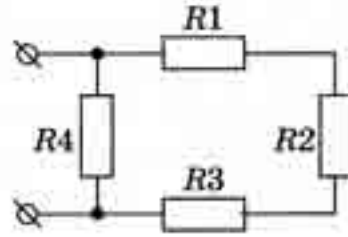


Рис. 88

Вариант 5

1. Найдите сопротивление схемы, изображенной на рисунке 88, если $R_1 = R_2 = R_3 = 3 \text{ Ом}$, $R_4 = 9 \text{ Ом}$.
2. Определите общее сопротивление электрической цепи, изображенной на рисунке 89, если $R = 2 \text{ Ом}$.