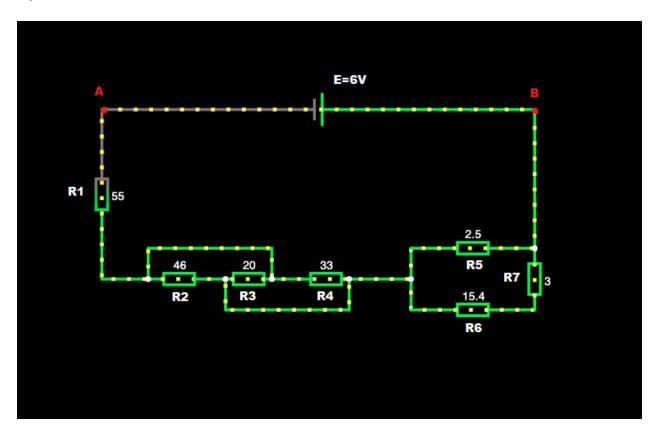
Задача 1



E=6 B

R1=55 OM

R2=46 OM

R3=20 OM

R4=33 Om

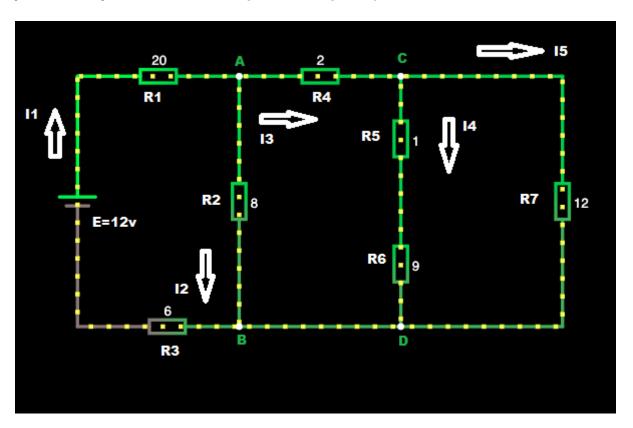
R5=2.5 Ом

R6=15.4 Om

R7=3 Om

Задача 2

Рассчитать эквивалентное сопротивление цепи R_{3KB} , рассчитать токи I1,I2,I3,I4,I5 и напряжение на каждом резисторе: U_{R1} , U_{R2} , U_{R3} , U_{R4} , U_{R5} , U_{R6} , U_{R7}



E=12 B

R1=20 OM

R2=8 Om

R3=6 Ом

R4=2 Om

R5=1 Om

R6=9 Ом

R7=12 OM

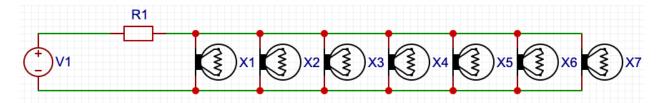
Задача 3

Лампа накаливания подключена к источнику постоянного напряжения 125 В и потребляет ток 2,7 А. Определите сопротивление лампы накаливания.

Задача 4

К аккумуляторной батарее с ЭДС 42 В подключена лампа накаливания и два параллельно соединенных резистора. Известно, что ток, протекающий в цепи 972мА, а сопротивление лампы накаливания 6,3 Ом. Сопротивление каждого из резисторов в три раза больше, чем сопротивление лампы накаливания. Требуется найти внутреннее сопротивление аккумуляторной батареи.

Задача 5



Существует схема, в которой семь одинаковых ламп сопротивлением 6,5 Ом через резистор, сопротивлением 2,7 Ом, параллельно подключены к участку цепи постоянного тока с напряжением 14,2 В. Требуется найти падение напряжения на каждой лампе.

Задача 6

Три резистора, сопротивлением 4,7 Ом, 22 Ом и 6,8 Ом подключены параллельно к источнику питания

напряжением 13,7 В. Требуется найти силу тока на всех участках цепи.

(у задачи два варианта решения: закон Ома и параллельное соединение резисторов)