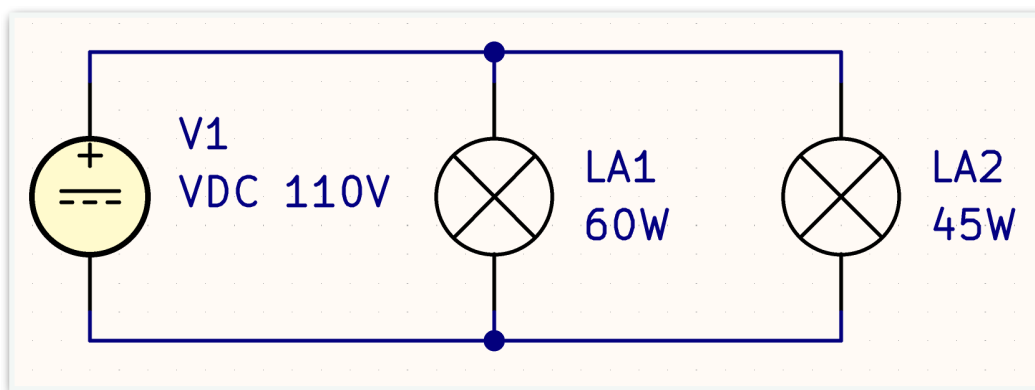


Практическое задание

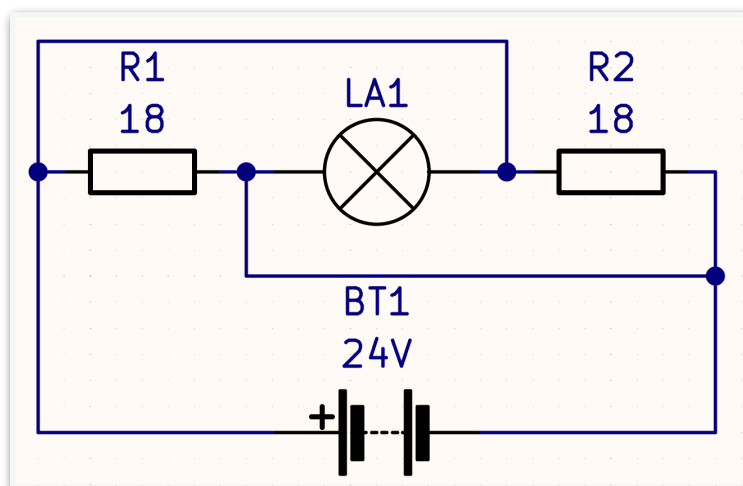
Задача №1

В цепи постоянного тока напряжением $U = 110$ В непрерывно в течение одних суток горят лампы LA1 и LA2 мощностью 60 Вт и 45 Вт соответственно. Определить токи ламп, общий ток в цепи, сопротивление нитей накала горящих ламп и стоимость энергии, полученной лампами от сети питания, если стоимость 1 кВт·ч электроэнергии равна 6,73 руб.



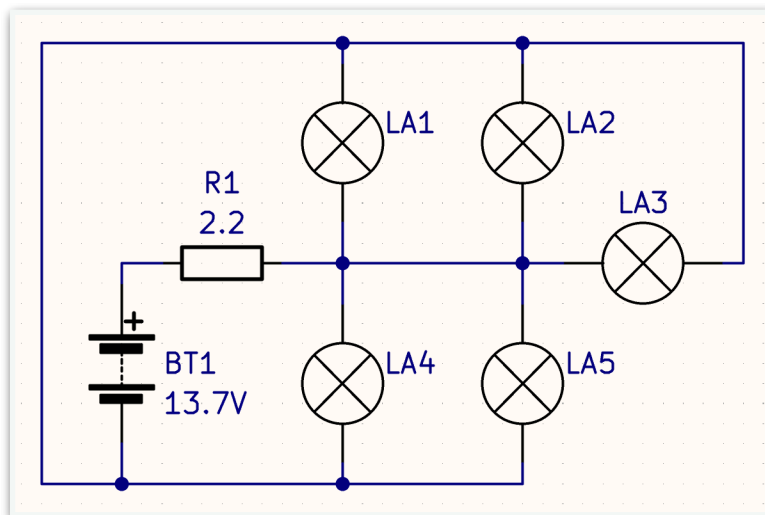
Задача №2

К источнику питания с ЭДС 24 В, подключена лампочка и два резистора сопротивлением каждый по 18 Ом. Известно, что ток в цепи 875 мА, а сопротивление лампочки составляет половину сопротивления резистора. Найти внутреннее сопротивление источника питания.



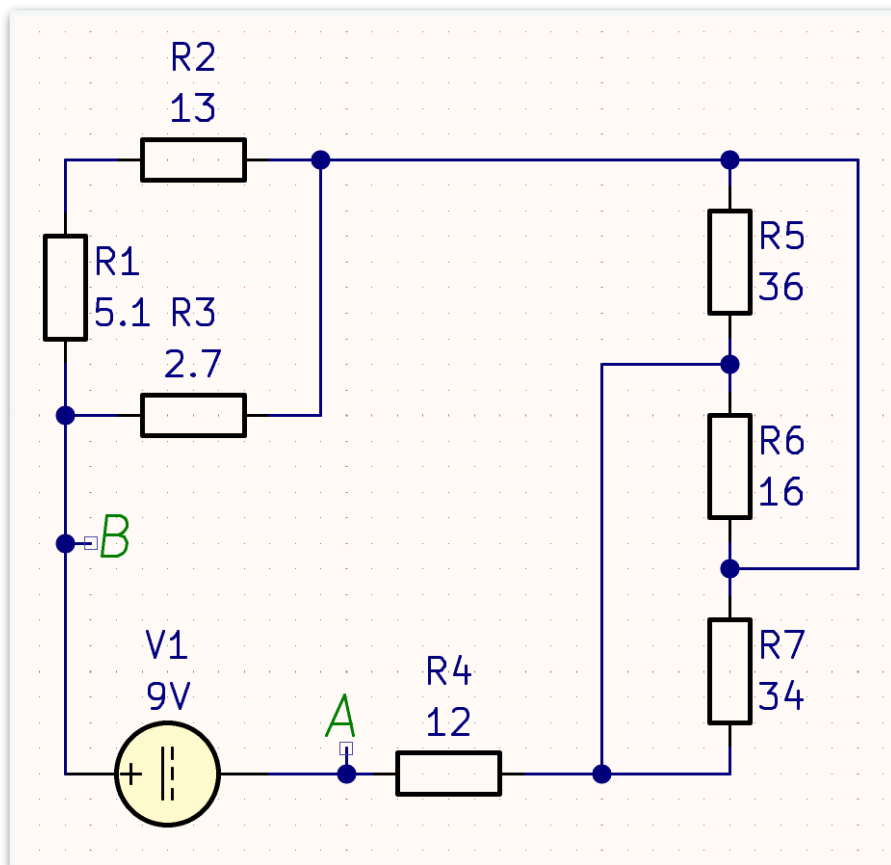
Задача №3

К источнику питания с напряжением 13.7 В через резистор сопротивлением 2.2 Ом подключены 5 одинаковых лампочек сопротивлением 4 Ом. Найти напряжение на каждой лампочке, внутреннее сопротивление ИП считать нулевым.



Задача №4

Рассчитать эквивалентное сопротивление цепи R_{AB} и протекающий ток I_{AB} . сопротивление ИП считать нулевым



Задача №5

Рассчитать эквивалентное сопротивление цепи $R_{\text{ЭКВ}}$, рассчитать токи I_1 , I_2 , I_3 , I_4 , I_5 и напряжение на каждом резисторе.

