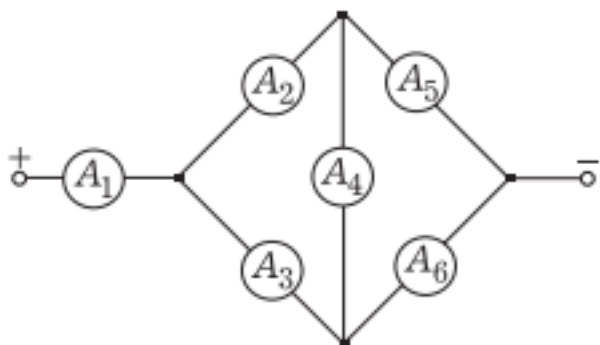


Домашнее задание №4 к занятию 04.10.2023
Тема: «Постоянный электрический ток»

1. На одной лампочке написано "220 В, 100 Вт"; на другой – "220 В, 25 Вт". Лампочки соединяют последовательно и включают в сеть с напряжением 220 В. Определите полную потребляемую мощность и мощность каждой из лампочек при таком включении. Считайте сопротивление ламп не зависящим от температуры.

2. В схеме, изображённой на рисунке, все амперметры, кроме A_6 , одинаковые. Первый показывает ток 5 А, четвертый – 1 А. Вычислите показания остальных амперметров. Вычислите сопротивление амперметра A_6 , если сопротивление амперметра A_5 равно R .



3. В цепи каждый проводник, соединяющий точки, имеет сопротивление, равное $R = 10$ Ом. Рассчитайте общее сопротивление цепи при подключении между точками А и В. Найдите отношение токов I_1/I_2 .

