**Группа 1-31 БФ**

**ОУД 08 Физика**

**Лелаус Е.Ф**

**22.05.2021**

**Тема занятия**: Контрольная работа «Постоянный ток»

**Задание:**  Решить задачи. Сдать до22 .05.2021 прислать на электронную почту lelaus1953@mail.ru

Задачи.

1.Начертите схему цепи, состоящую из источника тока, трех ламп, включенных параллельно, амперметра, измеряющего силу тока во всей цепи, ключа, и вольтметра, измеряющего напряжение на полюсах источника тока.

2.Рассчитать сопротивление проводника, изготовленного из никелиновой проволоки удельным сопротивлением 42∙10 -8 Ом м, длиной 400 см и площадью поперечного сечения 0,5 м 2

3.Чему равно напряжение на клеммах амперметра, в котором сила тока 6,2А, а сопротивление

4. Рассчитайте удельное сопротивление трамвайной линии длиной 10 км, площадью сечения 0,007м 2 и сопротивлением 3,5 Ом?

5. Ёлочная гирлянда подключается к напряжению 220В при силе тока 0,75А. Определите сопротивление гирлянды?

6.За какое время заряд, равный 60Кл пройдет через поперечное сечение проводника с силой тока 0,2А?

7.Напряжение на зажимах электрической плитки 127В, сила тока в спирали плитки 5А. Определите сопротивление спирали?

8.В электрической цепи имеются три лампочки сопротивлениями 2 Ом,4 Ом и 6 Ом соответственно. Первая и вторая лампы включены параллельно, а третья последовательно с ними. Определить общее сопротивление цепи и сделать соответствующий чертеж.