**01.02.22г.** Физика задание/теория +практ./**1-9 ВЕТ. Б** Широков В.В.

**Урок №30 Законы постоянного тока (повторение)**

**1.Теория:** §§ 102-103

[**лена24.рф**](http://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/)›[Физика\_11\_кл\_Мякишев/index.html](http://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0_11_%D0%BA%D0%BB_%D0%9C%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D1%88%D0%B5%D0%B2/index.html) (онлайн-учебник)

**2. Практическое задание:**

а) ответить на вопросы (в вопросах 4-8 ответ формулами):

1.Какой ток называют постоянным?

2.Каким прибором измеряют силу тока? Как он включается в электрическую цепь?

3.Каким прибором измеряют электрическое напряжение? Как он включается в электрическую цепь?

4.Запишите и сформулируйте закон Ома для участка цепи.

5.Как рассчитать общее сопротивление цепи при последовательном соединении проводников?

6.Что можно сказать о напряжении на концах цепи и на её ветвях при параллельном соединении?

7.Как связана сила тока в цепи с силой тока в её ветвях при параллельном соединении?

8.Как найти общее сопротивление цепи при параллельном соединении проводников?

б) решить задачи по теме: «Параллельное соединение проводников».

1. Вычислите сопротивление трёх параллельно соединённых проводников, если сопротивление каждого соответственно раны 20, 40 и 60 Ом.

2. Две электрические лампочки сопротивлением 440 Ом и 660 Ом соединены параллельно. В первой сила тока 0,5 А. Какова сила тока во второй лампочке?

3. В осветительную сеть с напряжением 220 В параллельно включены 10 одинаковых электрических лампочек. Какова сила тока в подводящих проводах, если сопротивление каждой лампочки 880 Ом?