

## **Повторение: постоянный ток.**

### **11 класс**

1. Электрический ток и условия его существования. Характеристики тока. Виды источников. ЭДС источника. Электрическое напряжение. Процессы, протекающие внутри источника. Последовательное и параллельное соединение источников.
2. Вольт-амперная характеристика проводника. Сопротивление проводника. Удельное сопротивление. Зависимость удельного сопротивления от температуры. Последовательное и параллельное соединение проводников.
3. Закон Ома для однородного и неоднородного участка цепи. Закон Ома для полной цепи. Функциональные зависимости.
4. Работа и мощность тока. Номинальная мощность. Тепловое действие тока. Закон Джоуля-Ленца для однородного участка цепи. Мощность тока в полной цепи. КПД в полной цепи.
5. Электрический ток в металлах. Теория Друде-Лоренца.
6. Электрический ток в электролитах. Электролиз. Закон Фарадея. Применение электролиза.
7. Электрический ток в вакууме. Вакуумный диод. Электронно-лучевая трубка.
8. Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряд. Применение.
9. Электрический ток в полупроводниках. Примесная электропроводность. P-n переход. Полупроводниковый диод. Транзистор.