**Постоянный ток. Ток в различных средах.**

**10 класс**

1. Что такое электрический ток
2. Условия существования тока
3. Сила тока (определение , формула)
4. Единицы силы тока
5. Формула связи силы тока и скорости упорядоченного движения частиц)
6. Закон Ома для участка цепи (формула , формулировка)
7. Что такое сопротивление?
8. Формула для расчета сопротивления
9. Единицы сопротивления
10. Последовательное соединение проводников(схема, определение)
11. Параллельное соединение проводников (схема, определение)
12. Законы последовательно соединения (формулы и формулировки)
13. Законы параллельного соединения (формулы и формулировки)
14. Формулы работы тока
15. Закон Джоуля - Ленца (формула , формулировка)
16. Мощность тока (определение , формула)
17. Единицы мощности
18. Дополнительные формулы дл расчета мощности тока
19. Что такое сторонние силы?
20. ЭДС (формула , формулировка, единицы)
21. Закон Ома для полной цепи (формулы и формулировки)
22. Ток короткого замыкания ( формула и условия)
23. Расскажите о строении металлов
24. Каковы носители тока в металлах?
25. Опыт, доказывающий этот факт
26. Формула связи сопротивления и температуры
27. График зависимости температуры и сопротивления металла
28. Расскажите о явлении сверхпроводимости
29. Что такое электролиты?
30. Что такое электролитическая диссоциация?
31. Что такое степень диссоциации?
32. От чего зависит степень диссоциации?
33. Каковы носители тока в электролитах?
34. Дайте определение электролизу
35. Законы электролиза (формулы, формулировки)
36. Что такое число Фарадея ( значение, физический смысл, единицы)
37. Что такое электрохимический эквивалент?
38. Что такое химический эквивалент?
39. Запишите обобщенный закон электролиза
40. График зависимости сопротивления электролита от температуры
41. Каковы носители тока в вакууме?
42. Что такое термоэлектронная эмиссия?
43. Вакуумный диод (устройство и принцип действия)
44. Вольт - амперная характеристика вакуумного диода
45. Электронно-лучевая трубка
46. Каковы носители тока в газах? Условия их образования
47. Что такое газовый разряд? Два вида, условия
48. Вольт – амперная характеристика газового разряда
49. Виды самостоятельного газового разряда, примеры
50. Каковы носители тока в чистом полупроводнике\*
51. Проводимость проводника с донорной примесью
52. Проводимость проводников с акцепторной примесью
53. P-n переход ( полупроводниковый диод)Устройство и принцип действия
54. Вольт- амперная характеристика полупроводникового диода