|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел | Основы электростатики | |
| Фамилия, имя, отчество педагога | Синёва А.Н. | |
| Дата | 14.01.2025 | |
| Класс 8А, 8Б | Количество присутствующих | Количество отсутствующих |
| Тема урока | Электрическая цепь и ее составные части, сила тока, напряжение | |
| Цели обучения в соответствии с учебной программой | 8.4.2.2 - применять условные обозначения элементов электрической цепи при графическом изображении электрических схем;  8.4.2.3 -объяснять физический смысл напряжения (разность потенциалов), его единицы измерения | |
| Цели урока | - применять условные обозначения элементов электрической цепи при графическом изображении электрических схем;  -объяснять физический смысл напряжения (разность потенциалов), его единицы измерения | |

      Ход урока

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Этап урока/ Время | Действия педагога | Действия ученика | Оценивание | Ресурсы |
| Начало урока  15мин  Середина урока  26мин  Конец урока 4мин | Приветствие.  Опрос теории:  1)Что такое электрический ток?  2) Какие источники тока знаете?  3) Что происходит с электрическими зарядами в источнике тока?  4)Направление электрического тока.  5) Носители тока в металлах  Работа по парам  1. Чтобы в проводнике возник электрический ток, необходимо …  2. Назначение источника тока заключается в том, что …  3. Во всех источниках тока происходит следующий процесс …  4. Полюсы источника тока — это место, где …  5. Источник тока имеет полюса … и …  6. Аккумулятор дает электрический ток только после того, как  Изучение темы:  Определение: сила тока- отношение электрического заряда, проходящего через поперечное сечение проводника в единицу времени  q  I=---------- { A=Кл/с}  t  Прибор для измерения силы тока называется амперметр., его подсоединяют только последовательно  1мА=10-3А 1мкА= 10-6А 1кА=103А  Определение: напряжение это отношение работы тока к электрическому заряду  U=A/q { В=Дж/Кл}  Итог урока, **задание на дом**§24 читать, таблицу условных обозначений перенести в тетрадь, страница 114 задача 8 решить  Рефлексия: Что изучили? Чему научились? | Ученика работают на местах  Взаимная проверка  Обсуждение ответов учащихся и подведение итогов (они делают вывод):  - Что вы обнаружили в каждом из опытов?  - Что такое электрический ток?  -Каковы условия  существования электрического тока?  - Что было изготовлено в каждом опыте? *(гальванический элемент, источник тока)*  - Что общего между всеми опытами? *(Различные водные растворы проводят электрический ток, в результате химических реакций.  В результате химической   реакций внутренняя энергия преобразуется в электрическую.)*  - Что является носителями заряда в экспериментах? ( ионы + -)  Дескриптор:1)Работают по учебнику  Прибор для измерения напряжения, называется вольтметр, его подсоединяют к приборам только параллельно.  ----------- ----------  Обозначения электрических приборов на схеме- работа по таблице 24.1 на странице 112  Записывают в тетрадь задание на дом  Проводят рефлексию устно. | Формативное  10+ 10б  9+ 9б  8+ 8б  7+ 7б  6+ 6б  5+ 5б  4+ 4б  Верный ответ – «Молодец» 8баллов  Неверный ответ - «Мальчиш» 5 баллов | Основной учебник автор Кронгарт  Сборник задач Рымкевич  Основной учебник автор Кронгарт |
|  |  |  |  |  |