**Дидактическая карта по теме «Закон Ома для участка цепи»**

**8 класс.**

1. **Основные характеристики электрического тока.**

* Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Физические величины | Сила тока | Напряжение | Сопротивление |
| Обозначение |  |  |  |
| Формула |  |  |  |
| Единица измерения |  |  |  |
| Прибор для измерения |  |  |  |
| Условное обозначение прибора |  |  |  |

* Прибор для измерения сопротивления
* Условное обозначение прибора в схемах электрических цепей
* Сформулируйте свою цель на уроке:

1. **Зависимость силы тока от напряжения.**

* Заполните пропуска в тексте:

***Сила тока напряжению. Графиком такой зависимости является . Математически такая зависимость записывается .***

1. **Зависимость силы тока от сопротивления.**
2. *Соберите электрическую цепь по схеме, подключив резистор R1=1 Ом:*
3. *Измерьте силу тока I1 .*
4. *Подключая в эту цепь вместо резистора R1 резисторы R2=2 Ом и R3=4 Ом, измерьте соответственно I2 и I3.*
5. *Данные занесите в таблицу:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ опыта*** | ***R, Ом*** | ***I, А*** |
| *1* |  |  |
| *2* |  |  |
| *3* |  |  |

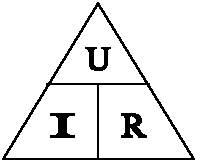
1. *Постройте график зависимости силы тока от сопротивления по трём точкам:*

*I, А*

U, Ом

1. *Сформулируйте зависимость силы тока от сопротивления*
2. *Выразите зависимость силы тока от сопротивления математически*
3. **Зависимость силы тока от напряжения и сопротивления.**
4. *Сформулируйте зависимость силы тока на участке цепи от напряжения и сопротивления*
5. *Запишите формулу, выражающую зависимость силы тока на участке цепи от напряжения и сопротивления:*
6. *Откройте стр.101 учебника и сравните ваши выводы с формулировкой закона Ома для участка цепи и его формулой.*
7. **Закрепление.**

*Магический треугольник:*



1. **Рефлексия.**

Продолжите предложения:

* *Теперь я знаю*
* *Теперь я умею*
* *Мне ещё обязательно надо*

1. **Домашнее задание**

**&44, упр. 19 №1, 2, 3**