

8КЛ. / ПОВТОРИТЕЛЬНО- ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК ПО ТЕМЕ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ»

Джураева Шаходат Шадмановна
учитель, ГБОУ школа № 561,
г. Санкт-Петербург

Email: shakhodat_djurayeva@mail.ru

ЦЕЛИ:

- Образовательная – формирование у учащихся навыков решения жизненных и экспериментальных задач по теме «Электрические явления»
Развивающая – развитие представления об электрическом токе, логического мышления и умения переносить знания в новую ситуацию.
- Воспитательная - воспитание успешной, активной жизненной позиции, коллективизма, чувства ответственности

ОБОРУДОВАНИЕ:

- **демонстрационные приборы (амперметр, вольтметр, ваттметр, омметр, реостат), раздаточный материал.**

1.ПОВТОРЯЕМ:

Обозначение	Физическая величина	Единица измерения
A	Работа	Дж
P	Мощность	Вт
R	Сопротивление	Ом
I	Сила тока	А

ПОВТОРЯЕМ:

q	Заряд	Кл
t	Время	с
U	Напряжение	В

2. ИГРА «ЭВРИКА»

$$I = q / t \quad U = A / q \quad I = U / R$$

$$R = U / I \quad A = Uq \quad P = A / t$$

$$U = R I \quad P = A t \quad A = U I t$$

3.ИГРА: «ИЗУЧИ, СОБЕРИ, СНИМИ, ЗАПИШИ, ПРОВЕРЬ»

- **Инструкция: внимание! На ваших столах лежат по одному комплекту приборов /схема, источник питания, амперметра, вольтметра, лампочка, ключ/**
- **Алгоритм:**
- **1. Изучи, внимательно, схему**
- **2.Собери электрическую цепь по схеме**
- **3.Сними показания приборов и вычислите мощность тока в лампе.**
- **4. Зафиксируй результаты измерений.**
- **5. Проверь, совпадает ли полученное значение мощности с мощностью, обозначенной на лампе.**
- **6. Сделай вывод**

Мощность

Сила тока
/ I, A/

Напряжение
/U, В/

**Полученное
значение**