**8 класс**

**Тема «Электрические явления»**

**Урок по теме «Работа и мощность электрического тока»**

**УМК** : Физика 8 класс А. В. Перышкин

Дата проведения урока: 26 февраля 2013 г.

**Цели урока**: организовать деятельность учащихся по восприятию, осмыслению и первичному запоминанию понятий и формул работы и мощности электрического тока;

способствовать формированию умений решать задачи на расчет работы и мощности электрического тока,

совершенствовать вычислительные навыки, навык преобразования формул, навык перевода единиц физических величин в СИ,

создать условия для развития мышления, внимания, памяти, познавательного интереса, коммуникативных навыков, навыков самостоятельной работы.

Оборудование: учебник «Физика 8», индивидуальные карточки, карта достижений. Мультимедиа, проектор, индивидуальные карточки.

**Тип урока**: изучение нового материала.

**Проект урока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Этап урока | Время | Деятельность учителя | Деятельность учеников |
| 1 | Организационный момент | 5 мин | Знакомит с целью и темой | Ставят перед собой задачу достичь определённого результата |
| 2 | Самостоятельная работа по выполнению заданий | 30 мин | Организует самостоятельную работу, оказывает индивидуальную помощь | Выполняют задания |
| 3 | Беседа по вопросам | 7 мин | Задает вопросы | Отвечают на вопросы |
| 4 | Рефлексия | 2 мин | Подводит итог, анализирует таблицу | Сравнивают полученный результат с предполагаемым |
| 5 | Индивидуальное домашнее задание | 1 мин |  | Задание 7(1) стр.123 учебника |

Ход урока

1.Оргмомент

2. Определение темы урока, постановка учебной цели (презентация) 

3.Изучение нового. Учащиеся знакомятся с материалом в учебнике параграф 50-52

4.Работа в тетрадях

**I ЧАСТЬ**

1. **Как определить работу электрического тока? Напишите формулы.**
2. **В каких единицах измеряется работа?**
3. **1Дж=**
4. **Как определить мощность электрического тока?**
5. **В каких единицах измеряется мощность?**
6. **1Вт=**
7. **1кВт=…Вт 1МВт=…Вт 1Вт\*ч=…Дж 1кВт\*ч=…Дж**

**II ЧАСТЬ**

**На оценку «3»**

1.Сколько энергии потребляет электрическая плита каждую секунду при напряжении 120В, если сила тока в спирали 5А?

2.При напряжении 400В сила тока в электродвигателе 92А. Определите мощность тока в обмотках электродвигателя.

3.Мощность электрического утюга равна 0,6 кВт. Вычислите работу тока в нем за 1,5ч.

**На оценку «4»**

4.Работа тока на участке цепи за 3с равна 6 Дж. Чему равна сила тока в цепи, если напряжение на участке цепи равно 2В?

5.Сопротивление нагревательного элемента электрического чайника 24 Ом. Найдите мощность тока, питающего чайник при напряжении 120В.

**На оценку «5»**

6.Электрическая плита при силе тока 5А за 30 мин потребляет 1080Дж. Рассчитайте сопротивление плиты.

5. Домашнее задание: по желанию заполнить таблицу

Учитель физики и математики МБОУ «Кормовищенская СОШ»

Шишкина Надежда Николаевна