Тема: «Лампа накаливания»

Цель урока: развивать умения применять знания в незнакомой ситуации; показать связь физики с повседневной жизнью; прививать учащимся интерес к научным знаниям.

Ожидаемый результат: Усвоят устройство лампы, научатся выбирать лампочки для использования в домашних условиях. Применяют навыки, умении, необходимые при решении текстовых задач

Оборудование урока: презентация к уроку, лампочки, патроны, раздаточный материал

Ход урока

Учитель	**Учащиеся**
1. **Организационный момент. Приветствует учеников,** проверяет готовность к уроку, желает успеха.	**Настраиваются на работу**
2. **Проверка домашнего задания. Решение на слайде в презентации**	**Самопроверка**
3. **Определение темы урока, актуализация знаний два миникроссенса на слайде в презентации**	**Определяют тему, ставят цели**
4. **Работа с учебником по изучению новой темы** 1) Лампа накаливания тоже относится к нагревательным приборам. Она была изобретена русским электротехником и изобретателем- Лодыгиным. Впервые он испытал его действие на Волковском полигоне 5 ноября 1870 г близ Санкт- Петербурга, а стали использовать в 1872 г. Первая лампа была с угольным стержнем, а затем появились с вольфрамовой спиралью. Её усовершенствованием занимались Эдисон и Ленгмюр. <u>2) Основные части лампы:</u> 1.нагревательный элемент (спираль из вольфрама) 2.стеклянный баллон, газ-аргон.	**Изучают самостоятельно новую тему** «Устройство лампы накаливания»

3.винтовая нарезка (с указанием напряжение и мощности, указывает куда направлен цоколь) 4.цоколь лампы (для контакта с патроном, куда вворачивается лампа)	
5. Рефлексивная проверка усвоения новой темы **Раздаточный материал с изображением лампочки и перечнем элементов**	**Самостоятельная работа, взаимопроверка**
6. Знакомство с параметрами лампы по упаковке	Под руководством учителя изучают информацию о лампе с использованием упаковочной коробки
7. Решение задач на нахождение силы тока и сопротивления лампочки по номинальным параметрам	**Самостоятельная работа и самопроверка**
8. Подведение итогов урока ***Ответить на вопросы:*** 1. Зачем баллоны современных ламп накаливания наполняют инертным газом? 2. Какими свойствами должен обладать металл, из которого изготовляют спирали или ленты нагревательного элемента?	**Оценивают свою работу, отвечают на вопросы.**
9. Домашнее задание	Параграф 55, изучить лампы, которыми пользуетесь дома.