Конспект урока по физике в 10 классе. Учитель физики Абдурешитов Н.И.

**Тема урока:** **Газовые законы**

***Цели урока:***

Ввести понятие о изопроцессе; получит газовые законы; сформировать умения выделять и описывать изопроцессы.

***Оборудование:*** компьютер, мультимедийный проектор

 **Ход урока**

1. ***Организационный момент.***
2. ***Проверка домашнего задания***

Учебные вопросы домашнего задания:

Что называется, уравнением состояния?

Какая форма уравнения состояния содержит больше информации: уравнение Клапейрона или уравнение Менделеева – Клапейрона?

Почему газовая постоянная R называется универсальной?

1. ***Новая тема.***

**Количественные зависимости между двумя параметрами газа одной и той же массы при неизменном значении третьего параметра называют газовыми законами**.

Процессы, протекающие в идеальном газе постоянной массы при неизменном значении одного из параметров, называются **изопроцессами.**

Для объяснения новой темы использовать фильмы (*папка Фильмы*) и опорный конспект - *Газовые законы*

1. ***Закрепление изученного.***

Для закрепления использовать электронное приложение к учебнику «Физика. 10 класс»

(*каталог, изопроцессы*)

 ***Расчётные задачи.***

1.При температуре 27оС давление газа в закрытом сосуде было 75кПа. Каким будет давление этого газа при температуре – 13оС?

 2.Газ находится в баллоне вместимостью 8,31 л при температуре 1270С и давлении 100 кПа. Какое количество вещества содержится в газе?

1. ***Подведение итогов урока.***

-подведение итогов урока (беседа);

-рефлексия деятельности учащихся на уроке.

 ***6. Домашнее задание:***

 § - 65, упр. 13(1)