**Предмет:** физика

**Дата проведения :** 1.11.2021 год

**Группа:** *1-10*

**Тема урока:**Решение задач по разделу «Молекулярная физика»

**Специальность: 20.01.01 Пожарный**

**Тип урока**: урок практического занятия

**Преподаватель:** Халитова М.А.

**Конспект урока по теме: «Решение задач по молекулярной физике»».**

**Цель:**формирование навыков самостоятельной работы с текстом, задачами, справочным материалом, таблицами и графиком.

**Задачи:**

Повторить изученный материал посредством работы с текстом, таблицами, формулами и справочным материалом.

**Задача 1.**

Сколько молекул содержится в 1 л воды?

**Задача 2.**

Определить давление, при котором 1 м3 газа, имеющий температуру 60° C, содержит 2,4·1026 молекул.

**Задача 3.**

В сосуде находится газ под давлением 150 кПа при температуре 23° C. Найти концентрацию молекул.

**Задача 4.**

Какой объем занимает 1 кг кислорода при 0° C и давлении 800 кПа?

**Задача 5.**

Баллон содержит 28 кг кислорода при давлении 770 кПа. Какова масса гелия, занимающего такой же объем при давлении 825 кПа? Температура газов одинакова.

 **Домашняя работа**

Решить задачи и отправить на почту с указанием ФИ и группы: m.xalitova@inbox.ru

**Предмет:** физика

**Дата проведения :** 2.11.2021 год

**Группа:** *1-10*

**Тема урока: «**Определение скоростей молекул газа»

**Специальность: 20.01.01 Пожарный**

**Тип урока**: урок изучения нового материала

**Преподаватель:** Халитова М.А.

**Тема учебного занятия:**Определение скоростей молекул газа

**Цель:**создать условия для осознания и осмысления основных понятий по теме «Определение скоростей молекул газа»

**Задачи:**

**-обучающая**:

* Ввести новые понятия: средняя скорость, средняя квадратичная скорость, наиболее вероятная скорость, распределение скоростей молекул газа
* Вывести формулу для средней квадратичной скорости
* Определить среднюю квадратичную скорость молекул газа, наиболее вероятную скорость

**-развивающая**

* Способствовать развитию умения анализировать, предполагать, выдвигать гипотезы, наблюдать и делать выводы
* Способствовать развитию умения грамотно выражать свои мысли.
* Содействовать развитию элементов общих компетенций

**-воспитательная**

* Мотивировать на активную деятельность обучающихся на уроке.
* Мотивировать на познавательный интерес к предмету и окружающим явлениям

<https://youtu.be/a09PFszJnWc>

**Домашнее задание.**

Посмотреть обучающее видео, выписать формулы и определения

Отправить на почту с указанием ФИ и группы: m.xalitova@inbox.ru