**Занятие 41-42**

**Тема: Молекулярно-кинетическая теория идеального газа. Уравнение Клапейрона-Менделеева.**

 **Задание:**

[1. Какова концентрация молекул идеального газа при нормальных условиях?](https://5terka.com/node/12614)

[2. Какие макроскопические параметры связывает уравнение Клапейрона—Менделеева?](https://5terka.com/node/12616)

[3 Какие макроскопические параметры следует задать для однозначного определения состояния идеального газа?](https://5terka.com/node/12617)

Задачи

[1. Как изменится давление газа при уменьшении в 4 раза его объема и увеличении температуры в 1,5 раза?](https://5terka.com/node/12618)

[2. Давление газа в люминесцентной лампе 103 Па, а его температура 42 °С Определите концентрацию атомов в лампе. Оцените среднее расстояние между атомами.](https://5terka.com/node/12619)