**Занятие № 49.**

**Тема: Уравнение состояния газа.**

**Основной материал: Уравнение состояния, универсальная газовая постоянная.**

**Задание:**

**Ответить на вопросы:** 1. Что называют уравнением состояния?

2. Для чего нужно уравнение состояния?

**Занятие № 50.**

**Тема: Практическая работа № 19**

**Основной материал: Уравнение состояния, универсальная газовая постоянная, закон Дальтона.**

**Задание:** Решить задачи:

[1. Как изменится давление газа при уменьшении в 4 раза его объема и увеличении температуры в 1,5 раза? [увеличится в 6 раз]](https://5terka.com/node/12618)

[2. В сосуде объемом 4 л находятся молекулярный водород и гелий. Считая газы идеальными, найдите давление газов в сосуде при температуре 20 °С, если их массы соответственно равны 2 г и 4 г. [4,87 кПа]](https://5terka.com/node/12622)