

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. Класс 10
2. Физика
3. Тема: Идеальный газ. Основное уравнение МКТ идеального газа.
4. Ведущий Балакирева Галина Юлиановна

Решите задачи:

1. Как изменится давление газа на стенки сосуда, если:

а) объем увеличится в 5 раз

б) масса молекулы уменьшится в 4 раза, а концентрация увеличится в 2 раза

2. При неизменной концентрации молекул идеального газа средняя квадратичная скорость теплового движения его молекул уменьшилась в 2 раза. Чему равно отношение конечного давления к начальному?

Если возникли вопросы, можно воспользоваться вашим учебником и электронными образовательными ресурсами:

<https://physics.ru/textbook/chapter3/section/paragraph1/>

[https://physics.ru/courses/op25part1/content/chapter3/section/paragraph2/theory.html#.X\\_6u3MBR0dU](https://physics.ru/courses/op25part1/content/chapter3/section/paragraph2/theory.html#.X_6u3MBR0dU)

Для выполнения задания достаточно сравнить давление газа в начальном состоянии и в конечном состоянии, воспользовавшись основным уравнением состояния идеального газа.

