**Занятие № 49-50**

**Основной материал:** Внутренняя энергия.

**Задание:** ответить на вопросы и решить задачу, обратить внимание на степень свободы при решении задачи.

[1. Сформулируйте определение внутренней энергии тела. Зависит ли внутренняя энергия тела от его движения и положения относительно других тел?](https://5terka.com/node/12633)

[2. От какого макроскопического параметра зависит внутренняя энергия идеального газа? Как изменяется температура тела, если оно отдает энергии больше, чем получает извне?](https://5terka.com/node/12634)

[3. Воздух массой 87 кг нагревается от 10 °С до 30 °С. Определите изменение внутренней энергии воздуха. Молярную массу воздуха следует принять равной 2,9 • 10-2 кг/моль, а воздух считать двухатомным (идеальным) газом. [0,125 МДж]](https://5terka.com/node/12638)