

## **Итоговый урок по теме «Молекулярная физика. Основы термодинамики», подготовка к контрольной.**

**(у кого не сдана тетрадь на проверку, показать в понедельник с домашней работой)**

### **Вопросы, которые необходимо повторить.**

*Дайте определение 1 термодинамического закона:*

*Дайте определение 2 термодинамического закона:*

*С помощью графиков изобразите изотермический, изобарный и изохорный процессы. Укажите зависимость одной величины от другой и постоянную величину для каждого процесса.*

*Процесс, протекающий при неизменном значении одного из параметров называют ...*

*Процесс изменения состояния термодинамической системы при постоянной температуре называют ...*

*Процесс изменения состояния термодинамической системы при постоянном давлении называют*

*Процесс изменения состояния термодинамической системы при постоянном объеме называют ...*

**Будут задачи** на уравнение Менделеева – Клапейрона, КПД тепловых машин и термодинамических процессов.

*Примеры задач:*

*Газ с объемом 3л, находящийся под давлением 3кПа при температуре 30<sup>0</sup>С, охладили при постоянном объеме до температуры 20<sup>0</sup>С. Каким стало давление газа*

*Какое количество теплоты получает рабочее тело тепловой машины от нагревателя, если его работа равна 70 кДж при КПД равном 25%?*

*Нагреватель теплового двигателя за один цикл работы, выделил количество теплоты 44 кДж, а холодильнику отдал 30 кДж. Определить КПД двигателя в процентах.*