**Задания отправляются не позднее 15.00 17.11.2020 год**

**17.11 Занятие № 55-56**

**Тема: Изменения агрегатных состояний вещества. Решение задач. Рост кристаллов.**

**Задание: Вырастить кристалл из поваренной соли. (в течение 12 дней)**

**Решить задачи.**

[1. При подведении к идеальному газу количества теплоты 125 кДж газ совершает работу 50 кДж против внешних сил. Чему равна конечная внутренняя энергия газа, если его энергия до подведения количества теплоты была равна 220 кДж?](https://5terka.com/node/12658)

[2. Кислород массой 32 г находится в закрытом сосуде под давлением 0,1 МПа при температуре 17 °С. После нагревания давление в сосуде увеличилось в 2 раза. Найдите: 1) объем сосуда; 2) температуру, до которой нагрели газ; 3) количество теплоты, сообщенное г](https://5terka.com/node/12659)

3. Какое количество теплоты было подведено к гелию, если работа, совершаемая газом при изобарном расширении, составляет 2 кДж? Чему равно изменение внутренней энергии гелия?