Примерный вариант самостоятельной работы по молекулярной физике

1. Что представляет собой график изобарического процесса?
2. Напишите основное уравнение МКТ в виде, связывающем давление и концентрацию.
3. Напишите уравнение Менделеева-Клайперона.
4. Что такое число степеней свободы.
5. В чем отличие уравнения Ван-дер-Ваальса от Уравнения Менделева-Клайперона?
6. Переведите 31 градус шкалы Цельсия в термодинамическую шкалу.
7. Чему равна кинетическая энергия молекулы водорода при температуре 18 градусов Цельсия ?
8. Напишите закон Гей-Люссака.
9. Изобразите изотерму.
10. Чему равно число степеней свободы молекулы углекислого газа?