

**Опрос по лекциям. Часть 1 (лекции № 1 по молекулярной физике)**

1. Какое состояние тел называется тепловым (термодинамическим) равновесием?
2. Приведите три примера термометрических физических явлений, параметров или свойств. Опишите шкалу Цельсия и шкалу Кельвина.
3. Какие процессы называются изотермическими? Что такое изотерма? Сформулируйте закон Бойля-Мариотта. Как выглядит изотерма разреженного газа?
4. Какие процессы называются изобарическими? Что такое изобара? Сформулируйте закон Гей-Люссака. Как выглядит изобара разреженного газа?
5. Какие процессы называются изохорическими? Что такое изохора? Сформулируйте закон Шарля. Как выглядит изохора разреженного газа?
6. На чём основан и как устроен газовый термометр?
7. Запишите уравнение Клапейрона-Менделеева. Поясните свои обозначения.
8. Что называется парциальным давлением газа? Сформулируйте закон Дальтона.