

Опрос по лекциям. Часть 2 (лекция № 1 по молекулярной физике)

1. Какие системы можно считать макроскопическими с точки зрения термодинамики?
2. Какую систему тел называют изолированной?
3. Сформулируйте “нулевое” начало термодинамики.
4. Что называют релаксацией (релаксационным процессом)?
5. Что называется квазиравновесным (квазистатическим) процессом?
6. Чему равна элементарная работа газа? Как графически рассчитывать работу газа при квазиравновесных процессах? Чему равна работа в циклическом процессе?
7. Как связана работа газа и работа над газом в квазиравновесных процессах? Связана ли работа газа и работа над газом в неравновесных процессах? Если связана, то в каких случаях и как?