

8.9.14. Идеальный газ совершает циклический процесс 1–2–3, представленный на рисунке. Температуры газа в состояниях 1 и 3 равны соответственно T1 = 300 К и T3 = 400 К. вычертите диаграмму в координатах pV и pT. Чему равна температура газа в состоянии 2?



8.2.7. Найдите, во сколько раз средняя квадратичная скорость пылинки массой m = 1,74 · 10–12 кг, взвешенной в воздухе, меньше средней квадратичной скорости движения молекул водорода.