

1 моль разреженного гелия участвует в процессе 1–2–3–4, график которого изображён на рисунке в координатах P – T , где P — давление газа, T — абсолютная температура. Постройте график процесса в координатах P – V , где P — давление газа, V — объём газа. Опираясь на законы молекулярной физики и термодинамики, объясните построение графика. Сравните работы газа в процессах 1–2 и 3–4.

