

Один моль аргона служит рабочим телом в тепловом двигателе, который работает по циклу, показанному на рисунке в координатах p – V (p — давление аргона, V — его объём). Из приведённого ниже списка выберите все верные утверждения, характеризующие работу данного двигателя.

1) Аргон получает положительное количество теплоты от нагревателя в процессах 4–1 и 1–2.

2) Работа газа за цикл равна $3p_0V_0$.

3) В процессе 3–4 внутренняя энергия аргона уменьшается.

4) В процессе 2–3 аргон получает от нагревателя положительное количество теплоты.

5) Максимальная абсолютная температура аргона в цикле в 3 раза больше минимальной.

