

Сосуд объемом $V = 10$ л содержит $\nu = 5$ моль гелия при температуре $t = 17$ °С. Если сообщить гелию количество теплоты $Q = 3$ кДж, то сосуд лопнет. Какую максимальную разность давлений внутри сосуда и снаружи него он выдерживает? Атмосферное давление $p_0 = 10^5$ Па.