

В откачанный сосуд объемом $V = 30$ л, имеющий жесткие стенки, напустили $\nu_1 = 0,4$ моля аргона со среднеквадратичной скоростью движения атомов $\bar{u}_1 = 250$ м/с и $\nu_2 = 0,6$ моля неона со среднеквадратичной скоростью движения атомов $\bar{u}_2 = 500$ м/с. Какое равновесное давление установится в этом сосуде, если его теплоемкостью и теплообменом с окружающей средой можно пренебречь?