

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?