Идеальный одноатомный газ, масса которого m = 8,0 кг находится в сосуде под давлением p = 123 кПа. Если средняя квадратичная скорость движения молекул газа равна $< v_{\text{кв}} >= 680\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$, то вместимость V сосуда равна ... **м^3**.