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 $\langle v_{\text{кв}} \rangle = 680 \frac{\text{м}}{\text{с}}$, то вместимость V сосуда равна ... м^3 .