

В сосуде вместимостью $V = 2,50 \text{ м}^3$ находится идеальный одноатомный газ, масса которого $m = 3,00 \text{ кг}$. Если давление газа на стенки сосуда $p = 144 \text{ кПа}$, то средняя квадратичная скорость движения молекул газа равна ... $\frac{\text{м}}{\text{с}}$.