

Идеальный газ массой $m = 6,0$ кг находится в баллоне вместимостью $V = 5,0$ м³. Если средняя квадратичная скорость молекул газа $\langle v_{\text{кв}} \rangle = 700$ м/с, то его давление p на стенки баллона равно:

- 1) 0,2 МПа 2) 0,4 МПа 3) 0,6 МПа 4) 0,8 МПа
5) 1,0 МПа