

В сосуде находится идеальный одноатомный газ. Давление газа равно p , абсолютная температура равна T , а среднеквадратичная скорость его молекул равна v . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать (k — постоянная Больцмана). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРУМЛА
А) концентрация газа	1) $\frac{3kT}{v^2}$
Б) масса одной молекулы газа	2) $\frac{p}{kT}$
	3) $\frac{3p}{2kT}$
	4) $\frac{kT}{3v^2}$

A	Б