

В сосуде объемом V находится идеальный одноатомный газ при температуре T и давлении p . Установите соответствие между физическими величинами, характеризующими газ, и формулами, по которым их можно рассчитать (μ — молярная масса газа, R — универсальная газовая постоянная, N_A — число Авогадро). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) плотность газа	1) $\frac{RT}{\mu}$
Б) количество молекул газа в сосуде	2) $\frac{\mu p}{RT}$
	3) $\frac{pVN_A}{RT}$
	4) μVN_A

Ответ:

А	Б