

В сосуде находится идеальный одноатомный газ, давление которого равно p . Концентрация молекул этого газа равна n , масса одной молекулы равна m_0 . 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

- А) средняя кинетическая энергия поступательного теплового движения молекул газа E
 Б) среднеквадратичная скорость молекул газа

УТВЕРЖДЕНИЕ

1) $\frac{2n}{3p}$ 2) $\frac{3p}{2n}$ 3) $\sqrt{\frac{3p}{m_0n}}$ 4) $\sqrt{\frac{2p}{m_0k}}$

А	Б