

Пусть u — среднеквадратичная скорость хаотического теплового движения молекул идеального одноатомного газа, а p и V — давление и объем этого газа. Установите соответствие между названиями изопроцессов и формулами, устанавливающими связь между u , p и V в этих изопроцессах. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

НАЗВАНИЕ ИЗОПРОЦЕССА

А) изотермический

Б) изохорический

СВЯЗЬ МЕЖДУ u , p И V В ИЗОПРОЦЕССЕ

1) $u = const$

2) $\frac{V}{u^2} = const$

3) $\frac{p}{u^2} = const$

4) $\frac{u}{pV} = const$