

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) изобарический
- Б) изотермический

СВЯЗЬ МЕЖДУ u , p И V В ИЗОПРОЦЕССЕ

- 1) $u = const$
- 2) $\frac{V}{u^2} = const$
- 3) $\frac{p}{u^2} = const$
- 4) $\frac{u}{pV} = const$