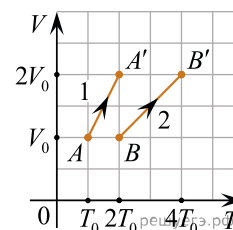


В двух сосудах (1. и (2. объемом V_0 каждый находятся одинаковые идеальные одноатомные газы. Исходные состояния этих газов соответствуют точкам A и B на VT -диаграмме (см. рис.). Известно, что сначала давление в обоих сосудах одинаковое. Затем из исходных состояний газы переводят в новые конечные состояния A' и B' .



Выберите все верные утверждения на основании анализа представленного графика.

1. В исходном состоянии концентрация молекул газа в сосуде (1. больше концентрации молекул газа в сосуде (2).
2. В конечном состоянии средняя кинетическая энергия хаотического движения молекул газа в сосуде (1. равна средней кинетической энергии хаотического движения молекул газа в сосуде (2).
3. Масса газа в сосуде (1. меньше массы газа в сосуде (2).
4. Изменение внутренней энергии газа, находящегося в сосуде (1), при его переходе из состояния A в состояние A' меньше изменения внутренней энергии газа, находящегося в сосуде (2), при его переходе из состояния B в состояние B' .
5. Работа, совершенная газом, находящимся в сосуде (1. в процессе $A \rightarrow A'$, равна работе, совершенной газом, находящимся в сосуде (2. в процессе $B \rightarrow B'$.