

Относительная влажность воздуха в закрытом сосуде с поршнем равна 50%. Объем сосуда за счет движения поршня медленно уменьшают при постоянной температуре. В конечном состоянии объем сосуда в 4 раза меньше начального. Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведенных экспериментальных наблюдений, и укажите их номера.

1. Плотность пара в сосуде все время увеличивается.
2. Давление пара сначала увеличивается, а затем остается постоянным.
3. В конечном состоянии весь пар в сосуде сконденсировался.
4. После уменьшения объема в 3 раза относительная влажность воздуха в сосуде равна 150%.
5. В конечном состоянии масса пара в сосуде в 2 раза меньше начальной массы пара.