

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 3 раза меньше начального. Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведенных экспериментальных наблюдений. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. При уменьшении объема сосуда в 1,5 раза на стенках появляется роса.
2. Давление пара в сосуде все время увеличивается.
3. В конечном состоянии масса пара в сосуде меньше, чем в начальном состоянии.
4. При уменьшении объема сосуда в 2 раза пар в нем стал насыщенным.
5. В конечном состоянии весь пар в сосуде сконденсировался.