

В цилиндрическом сосуде, закрытом подвижным поршнем, находится водяной пар и капля воды. С паром в сосуде при постоянной температуре провели процесс $a \rightarrow b \rightarrow c$, pV -диаграмма которого представлена на рисунке. Из приведенного ниже списка выберите **все** правильные утверждения относительно проведенного процесса.

1. На участке $b \rightarrow c$ масса пара уменьшается.
2. На участке $a \rightarrow b$ к веществу в сосуде подводится положительное количество теплоты.
3. В точке c водяной пар является насыщенным.
4. На участке $a \rightarrow b$ внутренняя энергия капли уменьшается.
5. На участке $b \rightarrow c$ внутренняя энергия пара уменьшается.

