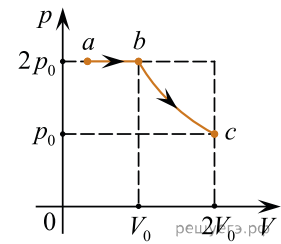


В цилиндрическом сосуде, закрытом подвижным поршнем, находится водяной пар и капля воды. С паром в сосуде при постоянной температуре провели процесс  $a \rightarrow b \rightarrow c$ ,  $pV$ -диаграмма которого представлена на рисунке. Из приведенного ниже списка выберите **все** правильные утверждения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