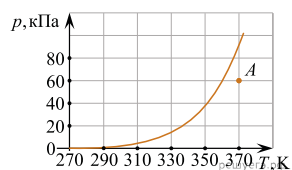


1. Водяной пар находится в сосуде объемом 10 литров при давлении 60 кПа (точка A на графике). Используя график зависимости давления p насыщенных паров воды от температуры T , приведенный на рисунке, определите, как будут изменяться масса пара и его внутренняя энергия при изотермическом уменьшении объема, занимаемого паром, на 10%.



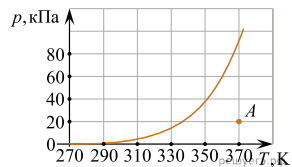
Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Масса пара	Внутренняя энергия пара

2. Водяной пар находится в сосуде объемом 10 литров при давлении 20 кПа (точка A на графике). Используя график зависимости давления p насыщенных паров воды от температуры T , показанный на рисунке, определите, как будут изменяться масса пара и его внутренняя энергия при изобарном уменьшении объема, занимаемого паром, на 5%.



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится;
- 2) уменьшится;
- 3) не изменится.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем таблице:

Масса пара	Внутренняя энергия пара