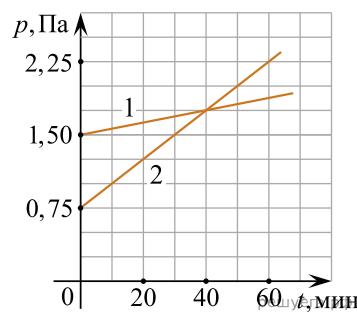


В двух закрытых сосудах одинакового объема (1 литр) нагревают два различных газа — 1 и 2. На рисунке показаны зависимости давления p этих газов от времени t . Известно, что начальные температуры газов были одинаковы.



Выберите все верные утверждения, соответствующие результатам этих экспериментов.

- Количество вещества первого газа больше, чем количество вещества второго газа в два раза.
- Количество вещества первого газа больше, чем количество вещества второго газа в четыре раза.
- В момент времени $t = 40$ мин. температура газа 2 больше температуры газа 1.
- В процессе проводимого эксперимента внутренняя энергия обоих газов уменьшается.
- В процессе проводимого эксперимента оба газа совершают отрицательную работу.