

В сосуде находится два моля кислорода. В момент времени $t = 0$ в сосуде приоткрывают клапан, через который газ начинает просачиваться из сосуда в окружающую среду. При этом температура газа в сосуде поддерживается равной 301 К. На рисунке изображен график зависимости давления p газа в сосуде от времени t .

Выберите все верные утверждения на основании анализа представленного графика.

1. Скорость утечки газа равна 0,2 моль/мин.
2. Объем сосуда равен ≈ 20 литров.
3. Начальная концентрация газа в сосуде была равна $\approx 100 \text{ м}^{-3}$
4. Масса газа в сосуде в начальный момент времени была равна 32 г.
5. Средняя кинетическая энергия хаотического движения молекул газа в состоянии 1 и состоянии 2 одинакова.

