

Задания**Задание 23 № 423**

В сосуде объемом 5 дм^3 протекает реакция $A_2 + B_2 \rightarrow 2AB$. Через 5 с после начала реакции образовалось вещество AB химическим количеством 10 моль . Средняя скорость (моль/ $\text{дм}^3 \cdot \text{с}$) образования вещества AB равна:

1) 0,4

2) 2

3) 1

4) 0,25

Решение.

$$r = \frac{n(AB)}{Vt}, \text{ где}$$

r — скорость реакции

n(AB) — химическое количество

V — объем

t — время реакции

$$r = 10/5/5 = 0.4 \text{ моль/дм}^3 \cdot \text{с}$$