



Рівняння стану ідеального газу. Ізопроцеси

1. Процес змінювання стану даного газу деякої маси, що відбувається за незмінного об'єму.

- а) Ізопроцес
- б) Ізотермічний процес
- в) Ізобарний процес
- г) Ізохорний процес

2. Процес змінювання стану даного газу деякої маси, що відбувається за незмінного тиску.

- а) Ізопроцес
- б) Ізотермічний процес
- в) Ізобарний процес
- г) Ізохорний процес

3. Установіть відповідність «назва фізичного закону – математичний запис цього закону»

1. Закон Бойля – Маріотта

а) $\frac{p_1 V_1}{T_1} = \frac{p_2 V_2}{T_2}$

2. Закон Гей-Люссака

б) $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$

3. Закон Шарля

в) $p_1 V_1 = p_2 V_2$

г) $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$

4. Установіть відповідність «ізопроцес – математичний запис фізичного закону, що описує цей процес».

1. Ізобарний процес

а) $\frac{p_1 V_1}{T_1} = \frac{p_2 V_2}{T_2}$

2. Ізотермічний процес

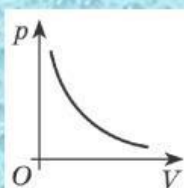
б) $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$

3. Ізохорний процес

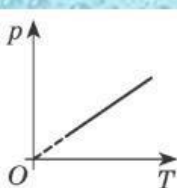
в) $p_1 V_1 = p_2 V_2$

г) $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$

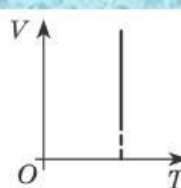
5. Позначте всі правильні відповіді. Які з наведених графіків відповідають ізотермічному процесу, що відбувається з ідеальним газом?



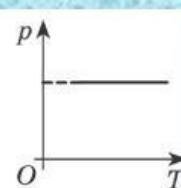
а)



б)



в)



г)