|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Преподаватель** | | *Федоров Александр Владимирович* |
| **Обратная связь с преподавателем:** | **Электронная почта** | **yaert.2020@mail.ru** |
| **WhatsApp** |  |
| **Дата предоставления  работы** | | *До14.02.2022* |
| **Дата** | | *11.02.2022* |
| **Учебная дисциплина** | | *физика* |
| **Урок  №.81,82** | |  |
| **Тема урока** | | *Уравнение состояния идеального газа. Изопроцессы.* |
|  | | *Просмотр видео по ссылке. Разберите примеры тестовых заданий.* Начало формы  **Вопрос № 1**  Какое из приведенных ниже уравнений соответствует изо­термическому процессу? Выберите правильное утверждение   V1/V2=T1/T2  p1/p2=T1/T2  p1/p2=V2/V1  **Вопрос № 2**  Какое из приведенных ниже уравнений соответствует изохорному процессу? Выберите правильное утверждение.   p1\*T2=p2\*T1  p1\*V1=p2\*V2  V1\*T2=V2\*T1  **Вопрос № 3**  Какое из приведенных ниже уравнений соответствует изобарному процессу? Выберите правильное утверждение.   p1/T1=p2/T2  V1/T1=V2/T2  p1/V2=p2/V1  **Вопрос № 4**  Как нужно изменить объем данной массы газа для того, чтобы при постоянной температуре его давление уменьшилось в 4 раза? Выберите правильное утверждение.   Увеличить в 2 раза.  Увеличить в 4 раза  Уменьшить в 4 раза.  **Вопрос № 5**  Как нужно изменить абсолютную температуру данной массы газа для того, чтобы при постоянном объеме его давление увеличилось в 2 раза? Выберите правильное утверждение.   Увеличить в 2 раза. .  Уменьшить в 2 раза  Увеличить в v2 раз.  **Вопрос № 6**  Как нужно изменить абсолютную температуру данной массы газа для того, чтобы при постоянном давлении его объем уменьшился в 3 раза? Выберите правильное утверждение.   Увеличить в 3 раза.  Уменьшить в 3 раза.  Увеличить в v3 раз  **Вопрос № 7**  При осуществлении какого изопроцесса увеличение абсолютной температуры газа в 3 раза приводит к увеличению, его давления в 3 раза? Выберите правильное утверждение.   Изотермического. .  Изобарного. .  Изохорного.  **Вопрос № 8**  При осуществлении какого изопроцесса уменьшение абсолютной температуры газа в 4 раза приводит к уменьшению его объема в 4 раза? Выберите правильное утверждение.   Изотермического.  Изобарного.  Изохорного.  Конец формы  Назовите три основных макропараметра МКТ.   1. *M, m,T* 2. *p,V,M* 3. *p, V, T* 4. *m, p ,V* 5. Какое уравнение связывает три основыных макропараметра? 6. *RT* 7. Процесс протекающий при постоянном макропараметре называется 8. *Равновесием* 9. *Изопроцессом* 10. *Балансом* 11. *Дефектом* 12. Как называется изопроцесс при T=const!? 13. *Изохорный* 14. *Аддиабатный* 15. *Изобарный* 16. *Изотермический* 17. Как называется изопроцесс при p=const!? 18. *Изотермический* 19. *Изобарный* 20. *Изохорный* 21. *Аддиабатный* 22. Как называется изопроцесс при V=const!? 23. *Изохорный* 24. *Изотермический* 25. *Аддиабатный* 26. *Изобарный* 27. Как записывается уравнение Клапейрона-Менделеева при изотермическом процессе? 28. Как записывается уравнение Клапейрона-Менделеева при изобарическом процессе? 29. Как записывается уравнение Клапейрона-Менделеева при изохорическом процессе? 30. Изохорный процесс называют законом 31. *Гей-Люссака* 32. *Бойля* 33. *Мариотта* 34. *Шарля* 35. Изобарный процесс называют законом 36. *Шарля* 37. *Бойля-Мариотта* 38. *Гей-Люссака* 39. *Джоуля* 40. Назовите процесс ( рис. 1)   hello_html_261aed4e.png   1. *1) изотермическое сжатие* 2. *2) изохорное нагревание* 3. *3) изобарное нагревание* 4. *4) изотермическое расширение*       ***2.Письменные ответы и решения отправьте преподавателю.*** |
|  | |  |
| **Источник (ссылка)** | | <https://www.youtube.com/watch?v=N8RpIGy_6OA><https://www.youtube.com/watch?v=CKgaBHejsXE> |
| Для  10-11 | |  |