

Тема урока: Модель газа. Скорость  
молекул газа. Изотермический процесс.  
Ю. Юм. автор С.А. Тихомиров  
§ 34 - 36.

Ответить на вопросы:

- I) Воздух состоит в основном из смеси газов: ...
- II Свойства газов:  
1) газы не имеют постоянного объема  
2) газы не имеют собственной формы  
3) занимают сосуд, в котором они находятся  
4) все ответы верны.
- III Идеальный газ - это ...
- IV Скорость молекулы газа экспериментально определяем  
1) Д. Максвелл 2) О. Штерн 3) Э. Маркони
- V Свойства газов зависят от параметров:  
1) давление (P) 2) температура (T) 3) объем (V) 4) все ответы верны.
- VI Процесс изменения состава газа, происходящий при постоянной температуре называют:  
1) изобарным 2) изотермическим 3) изохорным
- VII Уравнение изотермического процесса (уравнение Бойля - Мариотта)  
1)  $P_1 V_1 = P_2 V_2$  2)  $\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_1}{T_2}$  3)  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2}$

VIII Нарисовать изотерму в координатах:



Объясните студентам, почему тему урока