





Хочешь стать отличником?



«Основы молекулярно-кинетической теории»

Автор: Богомолова Н.В.
учитель физики МОУ СОШ № 3
г. Бийска Алтайского края

1. Как изменится давление идеального газа при увеличении концентрации его молекул в 3 раза, если средняя квадратичная скорость молекул останется неизменной?

-  **А) увеличится в 2 раза;**
-  **Б) останется неизменным;**
-  **В) увеличится в 3 раза;**
-  **Г) уменьшится в 3 раза.**



2. Как изменится средняя кинетическая энергия теплового движения молекул идеального газа при увеличении абсолютной температуры газа в 3 раза?

- А) увеличится в 2 раза;
- Б) увеличится в 4,5 раза;
- В) увеличится в 9 раз;
- Г) увеличится в 3 раза.



3. Как изменится давление идеального газа при увеличении его объема в 2 раза и уменьшении абсолютной температуры в 2 раза?

 **А) уменьшится в 4 раза;**

 **Б) уменьшится в 2 раза;**

 **В) останется неизменным;**

 **Г) увеличится в 2 раза.**


2


3


4


5



6





4. Какое примерно значение температуры по шкале Цельсия соответствует температуре 200 К

по абсолютной шкале?

 А) - 473° С;





 Б) - 73° С;

 В) + 73° С;

 Г) + 473° С.



5. Как изменится внутренняя энергия идеального газа, если его давление и абсолютная температура увеличатся в 2 раза?

-  **А) увеличится в 8 раз;**
-  **Б) увеличится в 2 раза;**
-  **В) увеличится в 4 раза;**
-  **Г) не изменится.**



6. В сосуде находится 2 моль гелия. Сколько примерно атомов гелия в сосуде?

→ А) $12 * 10^{23}$;

→ Б) $6 * 10^{23}$;

→ В) $24 * 10^{23}$;

→ Г) $2 * 10^{23}$.



 **Б) останется неизменным;**

 **В) увеличится в 3 раза.**



 **А) увеличится в 2 раза;**

 **Г) увеличится в 3 раза.**




 А) уменьшится в 4 раза;

 Б) уменьшится в 2 раза.



 **A) - 473° C;**

 **Б) – 73° C.**



 **Б) увеличится в 2 раза;**

 **В) увеличится в 4 раза.**

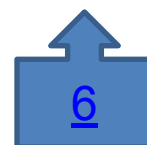
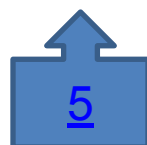
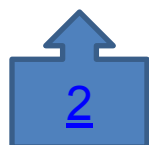


 **A) $12 * 10^{23}$;**

 **B) $24 * 10^{23}$;**



Правильно, молодец!



Не правильно! Подумай!!!

