

Тест

на закрепление темы

**«Уравнение состояния
идеального газа»**

Вопрос I

1 вариант

- *Какая из приведенных ниже величин не относится к макроскопическим параметрам?*

- A. Давление
- B. Масса молекулы
- C. Объем
- D. Температура

2 вариант

- *Разность температуры тел указывает ...*

- A. ... на ПЛОТНОСТЬ тел
- B. ... направление теплообмена между ними
- C. ... на ОБЪЕМ тел

Вопрос II

1 вариант

- *При какой температуре прекращается движение молекул?*

- A. 273 К
- B. -273 К
- C. 0 К
- D. 0°C

2 вариант

- *Чему равна температура по шкале Цельсия, если абсолютная температура равна 300К?*

- A. 0°C
- B. 300° С
- C. 27° С

Вопрос III

1 вариант

- *Подставить недостающие величины*

в... $PV = \frac{m}{M} R...$

- A. ...t
- B. ...T
- C. ...v

2 вариант

- *Подставить недостающие величины*

в... $pV = ...RT$

- A. ... m
- B. ... v
- C. ... M

Вопрос IV

1 вариант

- *Универсальная газовая постоянная - ...*

- A. ... $k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ Дж/К
B. ... $N_A = 6,31 \cdot 10^{23}$ моль⁻¹
C. ... $R = 8,31$ Дж/(моль·К)

2 вариант

- *Степень нагретости тела характеризует ...*

- A. ... работа
B. ... молекула
C. ... температура

Вопрос V

1 вариант

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

- A. Уменьшится в 4 раза
- B. Уменьшится в 2раза
- C. Останется неизменным
- D. Увеличится в 4 раза

2 вариант

- **Как изменится давление идеального газа при увеличении его объема в 4 раза и при уменьшении абсолютной температуры в 2 раза?*

- A. Уменьшится в 8 раза
- B. Уменьшится в 4 раза
- C. Останется неизменным
- D. Увеличится в 4 раза

Код правильных ответов на тест
(ответы двух вариантов совпадают)



вопрос	ответ
I	B
II	C
III	B
IV	C
V	A

**За каждую
задачу – 1 балл**

Начало теста

Код правильных ответов на тест
(ответы двух вариантов совпадают)



вопрос	ответ
I	В
II	С
III	В
IV	С
V	А

1в. Масса молекулы
2в. ...направление теплообмена
между ними

**За каждую
задачу – 1 балл**

Начало теста

Код правильных ответов на тест

(ответы двух вариантов совпадают)



вопрос	ответ
I	B
II	C
III	B
IV	C
V	A

1в. 0 К
2в. 27° С

**За каждую
задачу – 1 балл**

Начало теста

Код правильных ответов на тест
(ответы двух вариантов совпадают)



вопрос	ответ
I	B
II	C
III	B
IV	C
V	A

1в. ...Т
2в. ... v

**За каждую
задачу – 1 балл**

Начало теста

Код правильных ответов на тест

(ответы двух вариантов совпадают)



вопрос	ответ
I	B
II	C
III	B
IV	C
V	A

1в. ... $R = 8,31$ Дж/(моль·К)
2в. ... температура

**За каждую
задачу – 1 балл**

Начало теста

Код правильных ответов на тест

(ответы двух вариантов совпадают)



вопрос	ответ
I	B
II	C
III	B
IV	C
V	A

1в. Уменьшится в 4 раза
2в. Уменьшится в 8 раза

**За каждую
задачу – 1 балл**

Начало теста

К 1 вопросу

ответы

ВЫЙТИ

Л.С.Абрамова