
	<p>ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ Технологический колледж № 34 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (входной контроль знаний)</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора ГБПОУ ТК № 34

 Соловьева Е.А.
« 04 » октября 2016 года



УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Директора ГБПОУ ТК № 34

Кузнецова Н.Ю.
« 04 » октября 2016 года

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ текущий контроль знаний

по учебной дисциплине: **Физика**

преподаватель: **Верхоглазенко Ольга Витальевна**

(фамилия имя отчество)

<p>Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии <i>Специализированные и естественно-научные дисциплины</i> Протокол № <u>2</u> от <u>04.10.2016</u></p>

МОСКВА, 2016



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Технологический колледж № 34
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
(входной контроль знаний)



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К контрольной работе для проведения «текущего» контроля знаний по дисциплине «Физика»

Контрольная работа по дисциплине «Физика» в целях повышения качества общеобразовательной подготовки, проведения качественного уровня знаний обучающихся первого курса в соответствии с приказом ГБПОУ ТК №34

Целью проведения входного контроля является определение:

- соответствия уровня подготовки обучающихся по дисциплине «Физика» за 1 семестр1 курса;
- повышения качества общеобразовательной подготовки;

Аттестационный материал составлен в соответствии с приказом №1089 от 5 марта 2004 года «Об утверждении требований федерального компонента государственных образовательных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования».

Контрольная работа проводится в форме тестирования, составлено 14 вопросов с учетом отбора значимых дидактических единиц по учебной дисциплине «Физика».

На выполнение отводится 30 минут.

Критерии оценки знаний обучающихся:

- «5» (отлично) – 13-14 правильных ответов
- «4» (хорошо) – 12-10 правильных ответов
- «3»(удовлетворительно) 9-7 правильных ответов
- «2» (неудовлетворительно) менее 7 правильных ответов.



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Технологический колледж № 34
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
(рубежный контроль знаний)



1 вариант.

1. Укажите, в каком из ответов наиболее полно представлены основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества?

- А. вещество состоит из элементарных частиц и они взаимно превращаются друг в друга.
- Б. вещество состоит из мельчайших частиц и между ними действуют силы.
- В. вещество состоит из маленьких частей и они заполняют пространство.
- Г. все тела состоят из молекул или атомов, которые непрерывно и хаотически движутся, между молекулами и атомами действуют силы притяжения и отталкивания.

2. Какова масса одной молекулы углекислого газа, если ее молярная масса равна $44 \cdot 10^{-3}$ кг/моль?

- А. $7,3 \cdot 10^{-26}$ кг.
- Б. $264 \cdot 10^{-20}$ кг
- В. $0,14 \cdot 10^{-26}$ кг

3. Единицей измерения какой физической величины является один моль?

- А. Массы
- Б. Количества вещества
- В. Количества материи
- Г. Объема

4/ Какое примерно значение температуры по абсолютной шкале соответствует температуре 27°C по шкале Цельсия?

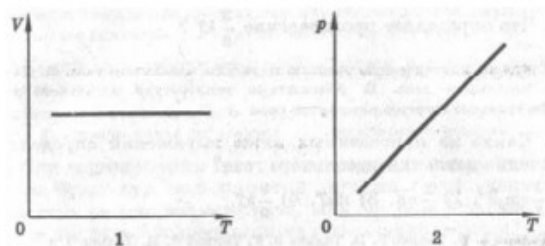
- А. 327 K
- Б. 300 K
- В. 273 K
- Г. 246 K
- Д. -246 K

5. Как называется процесс изменения состояния газа при постоянном объеме?

- А. Изотермический
- Б. Изохорный
- В. Изобарный
- Г. Адиабатный
- Д. Равновесный

6. Какие два процесса изменения состояния газа представлены на графиках ?

- А. 1 — изохорный, 2 — изобарный
- Б. 1 — изобарный, 2 — изохорный
- В. 1 и 2 — изохорный
- Г. 1 — изохорный, 2 — изотермический
- Д. 1 и 2 — изобарный
- Е. 1 — изотермический, 2 — изобарный



7. При постоянной температуре 27°C и давлении 10^5 Па объем газа 1 м^3 . При какой температуре этот газ будет занимать объем 2 м^3 при том же давлении 10^5 Па?

- А. 54°C
- Б. 300 К
- В. $13,5^{\circ}\text{C}$
- Г. 150 К
- Д. 600 К

8. Что является наиболее наглядным опытным подтверждением движения молекул? Выберите правильное утверждение.

- А Броуновское движение.
- Б Существование твёрдых тел.
- В Наблюдение с помощью оптического микроскопа.

9. Идеальному газу передано количество теплоты 5 Дж , и внешние силы совершили над ним работу 8 Дж . Как изменилась внутренняя энергия газа?

- А. Увеличилась на 3 Дж
- Б. Увеличилась на 13 Дж
- В. Уменьшилась на 3 Дж
- Г. Уменьшилась на 18 Дж

10. Что служит рабочим телом в двигателе автомобиля?

- А. Воздух
- Б. Вода
- В. Бензин
- Г. Поршень
- Д. Цилиндр

11. Какое из перечисленных ниже свойств является обязательным признаком аморфного тела?

- А. пластичность
- Б. прозрачность
- В. анизотропия
- Г. изотропия

12. Как изменится сила кулоновского взаимодействия двух небольших заряженных шаров при увеличении расстояния между ними в 3 раза?

- А. уменьшится в 3 раза
- Б. увеличится в 3 раза
- В. увеличится в 9 раз
- Г. уменьшится в 9 раз

13. На каком расстоянии от точечного заряда величиной 18 нКл , напряженность поля $7,2 \cdot 10^5\text{ Н/м}$?

- А) 15 см
- В) $0,15\text{ см}$
- С) $1,5\text{ см}$
- Д) $0,015\text{ см}$
- Е) 150 см

14. Электрическое поле — это

- А) физическая величина, характеризующая способность тел к электрическим взаимодействиям,
- Б) вид материи, главное свойство которого — действие на заряды с некоторой силой,
- В) физическая величина, характеризующая силу, действующую на заряд в данной точке,
- Г) физическая величина, характеризующая работу по перемещению заряда.

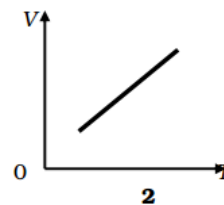
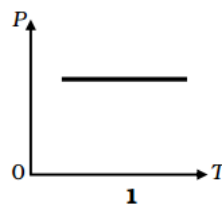


ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Технологический колледж № 34
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
(входной контроль знаний)



2 вариант.

- В каких веществах диффузия происходит быстрее при одинаковой температуре?
А. Твердые.
Б. Газообразные.
В. Жидкие.
- Чему равна масса (кг) одной молекулы медного купороса CuSO_4 , если атомные массы меди, серы и кислорода равны соответственно 64, 32 и 16 а.е.м., а число Авогадро составляет $6 \cdot 10^{23}$ моль $^{-1}$.
А. $26,7 \cdot 10^{-23}$ кг
Б. $26,67 \cdot 10^{-23}$ кг
В. $26,67 \cdot 10^{23}$ кг.
- Укажите единицу измерения количества вещества?
А. 1 кг
Б. 1 л
В. 1 атом
Г. 1 моль
- Выберите выражение, соответствующее основному уравнению молекулярно-кинетической теории газа:
1) $p = \frac{1}{3} n m_0 \bar{v}^2$
2) $p = \frac{2}{3} n E$
3) $pV = \frac{m}{M} RT$
4) $p = nkT$
- Давление газа $2 \cdot 10^5$ Па, концентрация молекул $1,5 \cdot 10^{25}$ м $^{-3}$. Средняя кинетическая энергия молекул равна:
А. $3 \cdot 10^{-19}$ Дж
Б. $2 \cdot 10^{-20}$ Дж;
В. $5 \cdot 10^{-22}$ Дж;
Г. $4 \cdot 10^{-15}$ Дж.
- Какое примерно значение температуры по шкале Цельсия соответствует температуре 200 К по абсолютной шкале?
А. 473°C
Б. 373°C
В. 73°C
Г. -73°C
Д. -173°C
- Какие два процесса изменения состояния газа представлены на графиках?
А. 1 — изохорный, 2 — изобарный



- Б.1 — изобарный, 2 — изохорный
В.1 и 2 — изохорный
Г.1 — изохорный, 2 — изотермический
Д.1 и 2 — изобарный
Е.1 — изотермический, 2 — изобарный

8. Определите давление одноатомного идеального газа с концентрацией молекул 10^{21} м^{-3} при температуре 100К.

- А. 1,38 Па
Б. 100 Па
В. 1,38 Па
Г. 10^{21} Па

9. Почему капля ртути имеет форму шара?

- А. С любых неровностей молекулы жидкости испаряются быстрее, поэтому все выступы на капле быстро исчезают
Б. Ртуть очень плотная, поэтому между атомами ртути очень велики силы собственного гравитационного притяжения. Эти силы превращают каплю как планету или звезду в шар.
В. Это особое свойство ртути
Г. Поверхность шара минимальна среди поверхностей тел данного объема. Жидкость стремится принять форму шара в результате действия принципа минимума потенциальной энергии — поверхностной энергии

10. Тепловая машина за цикл от нагревателя получает количество теплоты 100 Дж и отдает холодильнику 75 Дж. Чему равно К.П.Д. машины ?

- А. 75%
Б. 43%
В. примерно 33%
Г. 25%

11. Над телом совершена работа A внешними силами, и телу передано количество теплоты Q . Чему равно изменение внутренней энергии ΔU тела?

- А. $\Delta U = A$
Б. $\Delta U = Q$
В. $\Delta U = A + Q$
Г. $\Delta U = A - Q$
Д. $\Delta U = Q - A$

12. Расстояние между двумя точечными электрическими зарядами увеличили в 3 раза, при этом один из зарядов увеличили в 3 раза. Сила взаимодействия между ними

- А. не изменилась
Б. уменьшилась в 27 раз
В. увеличилась в 3 раза
Г. уменьшилась в 3 раза

13. Как осуществляется взаимодействие заряженных тел?

- А. Непосредственно через пустоту
Б. Только посредством гравитационных сил.
В. Посредством электрического поля.

14. Какая сила действует на заряд 10 нКл , помещенный в точку, в которой напряженность электрического поля равна 3 кН/Кл ?

- А. $3 \cdot 10^{-5} \text{ Н}$
Б. $3 \cdot 10^{-11} \text{ Н}$
В. $3 \cdot 10^{11} \text{ Н}$
Г. $3 \cdot 10^5 \text{ Н}$



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Технологический колледж № 34
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
(входной контроль знаний)



Ключи к 1 варианту

1	Б
2	Б
3	Г
4	А
5	Б
6	А
7	Б
8	А
9	Г
10	Г
11	В
12	Г
13	В
14	В



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Технологический колледж № 34
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
(входной контроль знаний)



Ключи ко 2 варианту.

1	Г
2	А
3	Б
4	Б
5	Б
6	Г
7	В
8	А
9	Б
10	Г
11	А
12	Г
13	С
14	Б