



# Тестовая работа на тему: «Введение и первоначальные сведения о строении вещества».

Вариант 1



Вариант 2

# Результат теста

Верно: 17

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 9 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. Какие явления изучает физика?

**а) Происходящие на Земле.**

**в) Механические, тепловые, оптические, звуковые, электрические и магнитные.**

**б) Наблюдаемые на Земле и небе.**

**г) Происходящие на Земле и в океанах**

# Вариант 1



2. К физическим телам относятся...

а) ... молоко.

в) Нет правильного  
ответа.

б) ... глина.

г) ... лыжи.

# Вариант 1



3. К веществам относятся ...

а) ... сахар.

в) ... йод.

б) ... булка.

г) ... бинт.

# Вариант 1



4. Выразите длину тела, равную 5000 мм, в метрах и километрах.

а) 50 м; 0,05 км.

в) 5 м; 0,005 км.

б) 5 м; 0,05 км.

г) 50 м; 0,5 км.

# Вариант 1



5. Определите цену деления шкалы прибора.



а) 1.

б) 0,5.

в) 5.

г) 0,25.

# Вариант 1



6. Цена деления линейки 1 мм. Какую погрешность допускают те, кто измеряет ею длину тела?

**а) 1 мм.**

**б) 2 мм.**

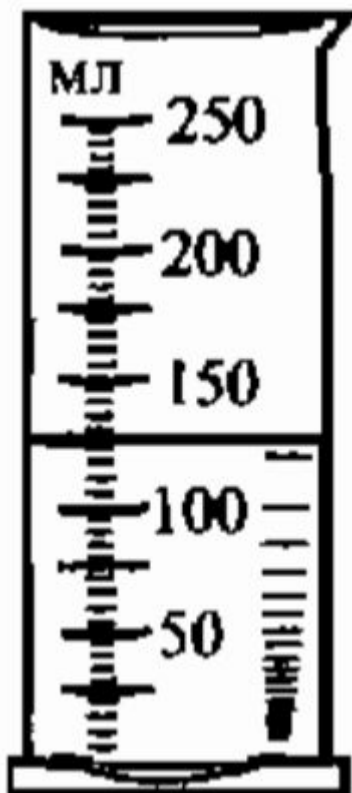
**в) 0,5 мм.**



# Вариант 1



7. Сколько воды налито в мензурку, изображённую на рисунке? Какова цена деления её шкалы?



а) 125 мл; 5 мл.

б) 105 мл; 5 мл.

в) 125 мл; 1 мл.

г) 105 мл; 1 мл.

# Вариант 1



8. Мельчайшие частицы, из которых состоят вещества, называются...

**а) ... молекулами.**

**б) ... микрочастицами.**

**в) ... крупинками.**

# Вариант 1



9. Между молекулами в веществе происходит...

**а) ... взаимное притяжение и отталкивание.**

**б) ... только притяжение.**

**в) ... только отталкивание.**

# Вариант 1



10. Чем отличаются молекулы воды от молекул пара?

**а) Числом атомов.**

**в) Свойствами.**

**б) Размером.**

**г) Ничем.**

# Вариант 1



11. Диффузия – это...

**а) ... перемешивание веществ.**

**б) ... увеличение промежутков между молекулами.**

**в) ... движение молекул.**

**г) ... проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества.**

# Вариант 1



12. В каких телах – газах, жидкостях, твёрдых телах – диффузия происходит быстрее?

**а) В жидкостях.**

**в) Одинаково во всех телах.**

**б) В газах.**

**г) В твёрдых телах.**

# Вариант 1



13. Как следует поступить, чтобы ускорить диффузию?

**а) Охладить контактирующие тела.**

**в) Повысить температуру тел.**

**б) Положить их в тёмное место.**

**г) Уменьшить площадь границы между ними.**

# Вариант 1



14. Какие общие свойства присущи газам?

**а) Легко охлаждаются.**

**в) Обладают текучестью.**

**б) Занимают весь предоставленный объём и не имеют собственной формы.**

**г) Имеют свою собственную форму.**



# Вариант 1



15. Какими общими свойствами обладают жидкости?

**а) Среди ответов нет правильного.**

**в) Приобретают объём и форму сосуда.**

**б) Занимают объём того сосуда, в который налиты.**

**г) Мало сжимаемы, имеют свой собственный объём.**

# Вариант 1



16. Какие общие свойства принадлежат твёрдым телам?

**а) Имеют собственную форму и объём, практически не сжимаемы.**

**б) Легко изменяют свою форму и объём.**

**в) Легко сжимаемы.**

**г) Среди ответов нет верного.**

# Вариант 1



17. В каком состоянии – твёрдом, жидком, газообразном – может находиться бензин?

**а) Во всех трёх состояниях.**

**б) В жидком и газообразном состоянии.**

**в) только в жидком состоянии.**

**г) В жидком и твёрдом состояниях.**

# Вариант 1



18. Чем объясняется малая сжимаемость твёрдых тел?

**а) Быстрым движением их молекул.**

**б) Очень малым размером их молекул.**

**в) Плотной упаковкой молекул и малостью промежутков между ними.**

**г) Хаотичностью движения молекул.**

# Вариант 1



19. Почему газы не имеют собственной формы?

**а) Потому что их молекулы быстро двигаются.**

**б) Из – за диффузии.**

**в) Потому что молекулы газа, практически не взаимодействуя, двигаясь свободно и хаотично, достигают всех стенок сосуда, и газ принимает его форму.**

# Вариант 1



20. Чем можно объяснить сохранение жидкостью своего объёма?

**а) Довольно сильным притяжением молекул друг к другу.**

**б) Отсутствием диффузии.**

**в) Не очень быстрым движением её молекул.**

**г) Тем, что молекулы жидкости не отталкиваются друг от друга.**

# Вариант 2



1. Что служит источником физических знаний?

**а) Измерения.**

**в) Только наблюдения.**

**б) Наблюдения и  
опыты.**

**г) Только опыты.**

# Вариант 2



2. К физическим телам относятся...

а) ... сок.

в) Среди ответов нет  
верного.

б) ... песок.

г) ... здание.



# Вариант 2



3. К веществам относятся...

а) ... провод.

в) ... лёд.

б) Среди ответов нет  
верного.

г) ... ведро.

# Вариант 2



4. Выразите длину тела, равную 20 м, в миллиметрах и километрах.

а) 20000 мм; 0,02 км.

в) 20000 мм; 0,2 км.

б) 2000 мм; 0,02 км.

г) 2000 мм; 0,2 км.

# Вариант 2



5. Какова цена деления этой шкалы прибора?



а) 0,5.

б) 1.

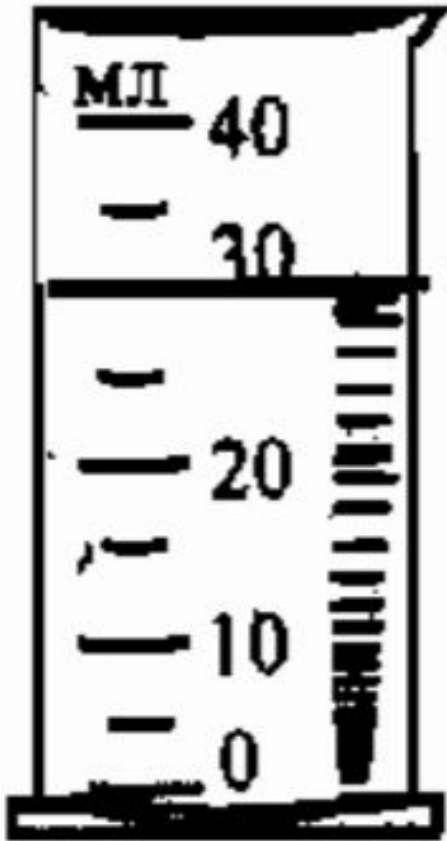
в) 0,25.

г) 0,2.

# Вариант 2



6. Чему равен объём находящейся в мензурке жидкости? Какова цена деления шкалы мензурки?



а) 30 мл; 10 мл.

в) 40 мл; 5 мл.

б) 30 мл; 5 мл.

г) 40 мл; 5 мл.

# Вариант 2



7. Цена деления шкалы термометра равна  $2^{\circ}$ .  
Какова погрешность измерения им температуры?

а)  $1^{\circ}$ .

в)  $0,5^{\circ}$ .

б)  $2^{\circ}$ .

г)  $1,5^{\circ}$ .

# Вариант 2



8. Все вещества состоят из мельчайших частиц, которые называются ...

а) ... неделимыми частицами.

в) ... молекулами.

б) ... микрочастицами.

г) ... атомами.

# Вариант 2



9. Взаимодействие молекул вещества проявляется  
в ...

а) ... их отталкивании друг  
от друга.

в) ... в их притяжении , и  
отталкивании.

б) ... их притяжении друг к  
другу.

г) ... отсутствию и  
притяжения, и отталкивания.

# Вариант 2



10. Чем отличаются молекулы восковой свечи и молекулы застывшей капли воска?

а) размерами.

в) Свойствами.

б) Формой.

г) Ничем.



# Вариант 2



11. Какое из названных явлений – диффузия?

**а) Взаимное притяжение молекул.**

**в) Проникновение в следствие хаотического движения молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества.**

**б) Взаимное отталкивание молекул.**

**г) Перемешивание веществ.**

# Вариант 2



12. В каком случае диффузия происходит медленнее?

а) Контактирующие тела

в) Тела придвинули к нагревателю.

б) Тела охладили.

г) Их нагрели.

# Вариант 2



13. В каком теле – газообразном, жидком или твёрдом – диффузия происходит быстрее всего?

а) Газообразном.

в) Твёрдом.

б) Жидком.

г) Неизвестно.

# Вариант 2



14. Какие общие свойства характерны для твёрдых тел?

**а) Лёгкая сжимаемость.**

**в) Нет правильного ответа.**

**б) Собственный объём и форма, практическая не сжимаемость.**

**г) Собственный только объём.**

# Вариант 2



15. Какими общими свойствами обладают жидкости?

а) Отсутствием собственного объёма.

в) Текучестью, наличием собственного объёма и малой сжимаемостью.

б) Лёгкой сжимаемостью.

г) Нет правильного ответа.

# Вариант 2



16. Какие общие свойства присущи газам?

**а) Текучесть.**

**в) Большая сжимаемость, заполнение всего предоставленного объёма, отсутствие собственной формы.**

**б) Нет правильного ответа.**

**г) Наличие собственного объёма.**

# Вариант 2



17. В твёрдом, жидком или газообразном состоянии может быть водород?

а) Твёрдом.

в) Газообразном.

б) Жидком.

г) В зависимости от условий в любом из них.

# Вариант 2



18. Почему жидкости принимают форму сосуда?

а) Из – за отталкивания их молекул друг от друга.

в) Потому что молекулы жидкости быстро двигаются.

б) Потому, что молекулы жидкости, не взаимодействуя сильно, могут перемещаться относительно друг друга.

г) Потому, что молекулы жидкости не взаимодействуют.



# Вариант 2



19. Чем объяснить сохранение твёрдым телом своего объёма?

**а) Малостью промежутков между молекулами твёрдого тела.**

**в) Слабостью взаимного отталкивания молекул.**

**б) Отсутствием притяжения молекул друг к другу.**

**г) сильным взаимодействием молекул твёрдого тела.**

# Вариант 2



20. Почему газы не имеют собственного объёма?

а) Потому что молекулы газа удалены друг от друга на такие расстояния, что не взаимодействуют, и двигаясь хаотично, занимают свободное пространство.

б) Из – за диффузии молекул.

в) Потому что молекулы газа быстро двигаются и успевают занять весь предоставленный им объём.

г) Из – за сильного отталкивания молекул друг от друга.

## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отв.	в	г	а	в	б	в	а	а	а	г	г	б	в	б	г	а	а	в	в	а

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отв.	б	г	в	а	г	б	а	в	в	г	в	б	а	б	в	в	г	б	г	а

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике 7 класс. Издательство «Экзамен» 2010 г.  
Шаблон Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».