

# 1. Итоговый тест (темы «Введение» и «Первоначальные сведения о строении вещества»)

## Вариант I

1. Какие явления изучает физика?
  - 1) Происходящие на Земле
  - 2) Наблюдаемые на земле и в небе
  - 3) Механические, тепловые, оптические, звуковые, электрические и магнитные
  - 4) Происходящие на земле и в океанах
2. К физическим телам относятся
  - 1) молоко
  - 2) глина
  - 3) скамейка
  - 4) лыжи
3. К веществам относятся
  - 1) сахар
  - 2) булка
  - 3) йод
  - 4) бинт

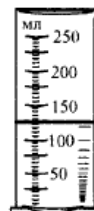
4. Выразите длину тела, равную 5000 мм, в метрах и километрах.
  - 1) 50 м; 0,05 км
  - 2) 5 м; 0,05 км
  - 3) 5 м; 0,005 км
  - 4) 50 м; 0,5 км

5. Определите цену деления шкалы прибора.
  - 1) 1 ед.
  - 2) 0,5 ед.
  - 3) 0,25 ед.
  - 4) 5 ед.



6. Цена деления шкалы линейки 1 мм. Какую погрешность допускают те, кто измеряет ею длину тела?
  - 1) 1 мм
  - 2) 2 мм
  - 3) 0,5 мм

7. Сколько воды налито в мензурку, изображенную на рисунке? Какова цена деления ее шкалы?
  - 1) 125 мл; 5 мл
  - 2) 105 мл; 5 мл
  - 3) 125 мл; 1 мл
  - 4) 105 мл; 1 мл



8. Мельчайшие частицы, из которых состоят вещества, называются
- 1) молекулами
  - 2) микрочастицами
  - 3) крупинками
9. Между молекулами в веществе происходит
- 1) взаимное притяжение и отталкивание
  - 2) только притяжение
  - 3) только отталкивание

- 
10. Чем отличаются молекулы воды от молекул пара?
- 1) Числом атомов
  - 2) Размером
  - 3) Свойствами
  - 4) Ничем
11. Диффузия – это
- 1) перемешивание веществ
  - 2) увеличение промежутков между молекулами
  - 3) движение молекул
  - 4) проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества
12. В каких телах – газах, жидкостях, твердых телах – диффузия происходит быстрее?
- 1) В жидкостях
  - 2) В газах
  - 3) В твердых телах
  - 4) Одинаково во всех телах
13. Как следует поступить, чтобы ускорить диффузию?
- 1) Охладить контактирующие тела
  - 2) Положить их в темное место
  - 3) Повысить температуру тел
  - 4) Уменьшить площадь границы между ними

## Вариант II

1. Что служит источником физических знаний?
  - 1) Измерения
  - 2) Наблюдения и опыты
  - 3) Только наблюдения
  - 4) Только опыты
2. К физическим телам относятся
  - 1) сок
  - 2) здание
  - 3) песок
  - 4) вилка
3. К веществам относятся
  - 1) провод
  - 2) медь
  - 3) лед
  - 4) ведро
4. Выразите длину тела, равную 20 м, в миллиметрах и километрах.
  - 1) 20 000 мм; 0,02 км
  - 2) 2000 мм; 0,02 км
  - 3) 20 000 мм; 0,2 км
  - 4) 2000 мм; 0,2 км
5. Какова цена деления этой шкалы прибора?
  - 1) 0,5 ед.
  - 2) 1 ед.
  - 3) 0,25 ед.
  - 4) 0,2 ед.



6. Чему равен объем находящейся в мензурке жидкости? Какова цена деления шкалы мензурки?
  - 1) 30 мл; 10 мл
  - 2) 30 мл; 5 мл
  - 3) 40 мл; 5 мл
  - 4) 40 мл; 10 мл

