

## Тест по физике Введение 7 класс

1. Что изучает физика?
  - 1) Явления, происходящие в неживой природе
  - 2) Световые, тепловые, механические, звуковые, электрические и магнитные явления
  - 3) Разные изменения в окружающем мире
2. Физическое тело — это
  - 1) любое твёрдое тело
  - 2) предмет, который мы видим
  - 3) тело, свойства которого изучаются в физике
  - 4) любое тело в окружающем мире
3. Вещество — это
  - 1) всё то, из чего состоят тела
  - 2) материалы, из которых сделаны предметы
  - 3) то, из чего состоят тела на Земле
4. Что из перечисленного относится к физическим телам?
  - 1) Звук
  - 2) Тепловоз
  - 3) Пламя
  - 4) Кислород
5. Что из названного относится к веществам?
  - 1) Вода
  - 2) Самолет
  - 3) Луна
  - 4) Цветок
6. В каких случаях вещество, из которого может быть изготовлено тело, указано неправильно?
  - 1) Лодка — пластмасса
  - 2) Крыша — металл
  - 3) Гвоздь — пластилин
  - 4) Сумка — ткань
7. Когда ученику был задан вопрос: «Какие он знает вещества?», тот среди других назвал следующие: вода, железо, море, бумага. В каком случае ученик допустил ошибку?
  - 1) вода
  - 2) железо
  - 3) море
  - 4) бумага
8. В каком из названных здесь случаев человек проводит опыт?
  - 1) Когда он сидит на берегу озера и глядит, как удаляется от него лодка
  - 2) Когда он бросает в реку гальку, щепки, кусочки бумаги и смотрит, какие из этих предметов утонут
  - 3) Когда он стоит на берегу и достаёт из воды упавшую в неё монету
9. Гипотеза — это
  - 1) обнаружение при наблюдении явления какой-либо закономерности
  - 2) вывод из результатов опыта
  - 3) предположение о том, как будет происходить то или иное явление
10. Как создаётся физическая теория?
  - 1) Проводят наблюдения и опыты, устанавливают закономерности протекания физических явлений, выдвигают гипотезу об их причине
  - 2) Ставят опыты, которые могут подтвердить или опровергнуть гипотезу
  - 3) Подтвержденная гипотеза служит основанием для построения физической теории
  - 4) Выполняются все пункты (1, 2, 3)
11. Что значит измерить физическую величину?

- 1) Сравнить её с другой величиной
  - 2) Сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу
  - 3) Узнать, во сколько раз она меньше или больше величины, принятой за единицу
12. Какая единица длины (расстояния) принята как основная в международной системе единиц (СИ)?
- 1) Сантиметр
  - 2) Метр
  - 3) Километр
  - 4) Миллиметр
13. Выразите расстояния, равные 0,5 км и 25 000 мм, в метрах.
- 1) 500 м и 25 м
  - 2) 500 м и 2,5 м
  - 3) 50 м и 250 м
  - 4) 50 м и 2,5 м
14. Каковы будут значения длин, равных 4 м и 100 мм, если их выразить в сантиметрах?
- 1) 40 см и 10 см
  - 2) 400 см и 10 см
  - 3) 400 см и 1 см
  - 4) 40 см и 1 см
15. Цена деления шкалы прибора — это
- 1) промежуток между цифрами, обозначенными на шкале
  - 2) разность между первым и последним числами на шкале прибора
  - 3) значение измеряемой величины, соответствующее расстоянию между двумя ближайшими штрихами шкалы
  - 4) разность ближайших чисел на шкале, делённая на 10
16. Какова цена деления мензурки, изображённой на рисунке?



- 1) 10 мл
  - 2) 12,5 мл
  - 3) 25 мл
  - 4) 50 мл
17. Какова погрешность измерения секундомером, показанным на рисунке?



- 1) 10 с
  - 2) 2 с
  - 3) 1 с
  - 4) 0,5 с
18. Почему каждому нужно знать физику?
- 1) Потому что физика объясняет причины разных явлений природы
  - 2) Так как именно эта наука позволяет создавать новую, всё более совершенную технику
  - 3) Потому что физика даёт знания о самых общих законах природы, играющих большую роль в жизни каждого человека
  - 4) Потому что верны все пункты (1, 2, 3)

*Ответы на тест по физике Введение*

1-2

2-4

3-1

4-2

5-1

6-3

7-3

8-2

9-3

10-4

11-2

12-2

13-1

14-2

15-3

16-1

17-4

18-4