

# Тест

## Введение в физику

### 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 твердое тело
  - 2) предмет, который мы видим
  - 3) тело, свойства которого изучаются в физике
  - 4) любое тело в окружающем мире
3. Вещество — это
  - 1) все 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 (№1), железо (№2), море (№3), бумага (№4). В каком случае ученик допустил ошибку?
  - 1) №1
  - 2) №2
  - 3) №3
  - 4) №4
8. В каком из названных здесь случаев человек проводит опыт?
  - 1) когда он сидит на берегу озера и смотрит, 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 нее 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 создается 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 ее с другой величиной
  - 2) сравнить ее 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, изображенной 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  
Введение в физику  
7 класс**

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