

ВВЕДЕНИЕ

§ 1. Что изучает физика

1. Дайте определения.

а) *Явления* — это _____

б) *Физические явления* — это _____

2. Допишите предложения.

а) Физика — одна из _____

б) В России первый учебник физики (в переводе с немецкого языка) издал _____

в) Задача физики — открывать _____

3. Какой необыкновенной особенностью обладает физика?

4. Перечислите физические явления, которые вы знаете.

5. Приведите примеры явлений.

• Механические: _____

• Электрические: _____

• Магнитные: _____

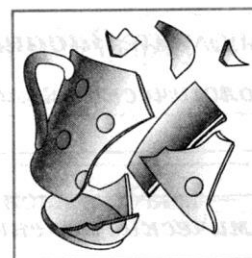
• Тепловые: _____

• Звуковые: _____

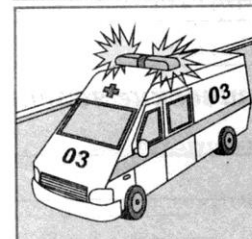
• Световые: _____

6. Какие из перечисленных ниже явлений можно отнести к механическим, электрическим, магнитным, тепловым, звуковым, световым?

а) со стола падает чашка и разбивается — _____



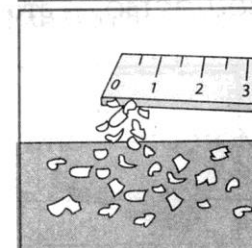
б) машина скорой помощи подаёт сигнал — _____



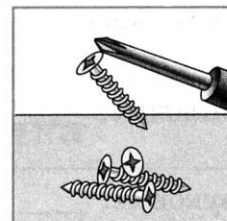
в) весной на улице тает снег — _____



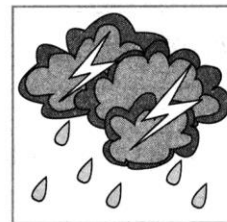
г) потёртая о шерсть пластмассовая линейка притягивает кусочки бумаги — _____



д) намагниченная отвёртка притягивает к себе шурупы — _____



е) во время дождя видны вспышки молнии — _____



7. Выполните **Задание** из учебника (стр. 5).

Биологические явления: _____

Химические явления: _____

Физические явления: _____

§ 2. Некоторые физические термины

1. Дайте определения.

а) Физическое тело — это _____

б) Вещество — это _____

в) Материя — это _____

2. Приведите примеры:

а) физических тел — _____

б) веществ — _____

в) материи — _____

г) тел, имеющих разный объём, но одинаковую форму — _____

д) тел, имеющих разную форму, но одинаковый объём — _____

3. Заполните пропуски.

а) В физике используют _____ — специальные слова, обозначающие _____ понятия.

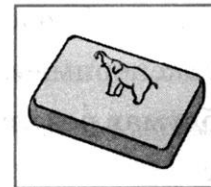
б) Всякое тело имеет форму и _____

в) Вещество — это один из видов _____

г) Существует другой вид материи, примерами которого являются _____

4. Напишите, из каких веществ состоят следующие предметы (физические тела):

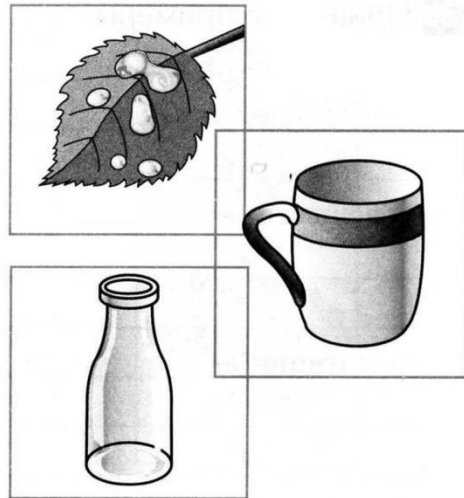
• ластик — _____



• капля росы — _____

• кружка — _____

• бутылка — _____



5. Напишите названия нескольких физических тел, состоящих из одного и того же вещества.

6. Какие из приведённых ниже слов означают физическое явление, вещество, физическое тело?

а) Дождь — _____

б) Кислород — _____

в) Марс — _____

г) Стекло — _____

д) Радуга — _____

§ 3. Наблюдения и опыты

1. Заполните пропуски.

а) Для изучения явления прежде всего необходимо его _____

б) После наблюдений необходимо провести _____

(или эксперимент) и выполнить _____

в) Обдумав результаты многочисленных опытов, учёные открывают _____ природы.

г) На основе открытых законов разрабатывается _____

д) Физическая _____ объясняет наблюдаемые явления и _____ новые.

2. Допишите предложения.

а) Выдвинуть гипотезу — это значит _____

б) Наблюдения отличаются от опытов (экспериментов) тем, что _____

в) Источники знаний о природе (в том числе физических знаний) — _____

3. Приведите примеры:

а) наблюдения физического явления — _____

б) проведения опыта — _____

в) предсказания научной теорией — _____

4. Ответьте на вопрос.

Утром на траве обнаружены капельки росы. На гладко отшлифованной поверхности металлического прибора обнаружены капельки влаги. В каком случае явление росы наблюдалось опытным путём, а в каком — путём наблюдения? _____
