

Домашнее задание

A decorative graphic on the left side of the slide featuring several lightbulbs in green, orange, pink, and blue, and a flask with blue liquid and bubbles at the bottom.

1

§ 1—3.

Записать в тетради два-три
примера физических
явлений,
наблюдаемых в природе.
Решить задачи 1, 2, 5
из Сборника.

Разгадай ребус. Узнай новую тему.



1
бапп

**Тема урока:
Что изучает
физика. Некоторые
физические
термины.
Наблюдения и
опыты**



Цели урока:

1

Узнать что такое предмет «Физика»
ь:

2

Выяснит что является источником
ь: физических знаний.

3

Изучить основные методы изучения
: физики — наблюдения,
опыты и их различие.

По 1

баллу



Давайте вспомним, какие науки
вы уже начали изучать?



МАТЕМАТИКА



$7 + 9 = 16$; $36 : 12 = 3$; $5^2 = 25$

РУССКИЙ ЯЗЫК



члены предложения

части речи

виды предложений

ЛИТЕРАТУРА



творчество поэтов, писателей...



ИСТОРИЯ



законы развития человеческого общества

БИОЛОГИЯ



ГЕОГРАФИЯ



НАУКИ о ПРИРОДЕ



Еще одной наукой о природе является **ФИЗИКА**

Слово «физика» происходит от греческого слова «фюзис», что значит «природа»

Если посмотреть вокруг, можно увидеть, что все постоянно меняется:

- летают птицы, бегают звери
- идут люди, едут машины
- сверкает молния, идет дождь, гремит гром
- солнце выходит из-за туч и появляется радуга
- начинают петь птицы
- кто-то играет на трубе...



Всевозможные изменения,
происходящие в природе, называются
явлениями



Физика изучает различные явления :

- механические
- световые
- тепловые
- электрические
- магнитные
- звуковые



Все эти явления называются **ФИЗИЧЕСКИМИ**



Физика устанавливает **ЗАКОНЫ**,
которые помогают объяснить,
почему происходят те или иные явления

Физические явления могут происходить с любыми телами,
как живой природы, так и неживой.
Это значит, что законы, открытые физикой, могут
использоваться и другими науками о природе:
биологией, географией, астрономией, химией...

Законы физики универсальны

Физика – одна из
самых древних наук.

Некоторые ее законы
известны очень давно,
а другие
открыты совсем недавно

Величайшие ученые - физики



Алиса Гейтс
Павел Колесников



Ребята, приведите примеры специальных слов,
которыми вы пользуетесь на уроках

математики

истории

географии

В физике также используются специальные слова –
физические термины

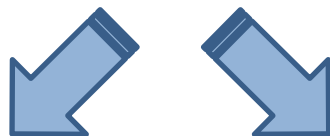
Например : «электричество», «теплопередача», «энергия»
«рычаг», «электродвигатель», «КПД» и др.

МАТЕРИЯ

означает все то, что существует во Вселенной

вещество

то, из чего состоят
окружающие тела



поле

особый вид материи,
отличный от вещества

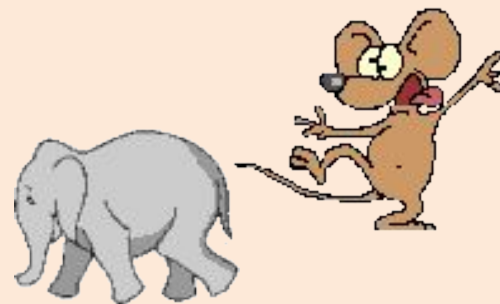
Физическим телом называют любое из окружающих тел: каплю воды, тетрадь, школу, птицу, песчинку и др.

Физические тела могут иметь определенную форму и занимать некоторый объем

тела одинаковой формы,
но разного объема



из одинаковых кусочков
цветного пластилина
можно вылепить тела



одинакового объема,
но разной формы

Слева будут даны изображения физических тел, ваша задача - назвать вещества, из которых эти тела могут состоять

физическое тело



вещество

- кожа, кожзаменитель
- алюминий, глина
 - стекло
 - бумага
 - металл



вопросы для вас

- Что произойдет с мячом, который подбросили вверх?
- Что произойдет, если к магниту поднести гвоздь?
- Что произойдет, если воду вынести на мороз?
- Куда падает споткнувшийся человек ?
- Куда исчезает лужа с асфальта?

ОТКУДА ВЫ ЭТО ЗНАЕТЕ ?

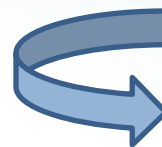


видели много раз,
так бывает всегда



сами пробовали
так делать

Источники физических знаний



НАБЛЮДЕНИЯ

ОПЫТЫ



Все не раз наблюдали, что снеговик весной, когда пригреет солнышко, растает, превратившись в лужицу

Итальянский ученый Галилео Галилей, чтобы изучить, как происходит падение тел, ронял разные шары с башни в г. Пиза



Сегодня мы узнали, что

- физика – наука о **природе**

- физика изучает различные **явления**

- различают явления : **механические, световые, звуковые, электрические, магнитные, тепловые**

- физика устанавливает **законы**

- ученые – физики пользуются специальными словами, которые называются **физические термины**

- все, что нас окружает во Вселенной называется **материя**

- два вида материи это: **вещество и поле**

- источники физических знаний - это **наблюдения и опыты**

Установите соответствие

явление

вещество

физическое тело

вода

железо

кваканье лягушки

гусь

полет
голубя

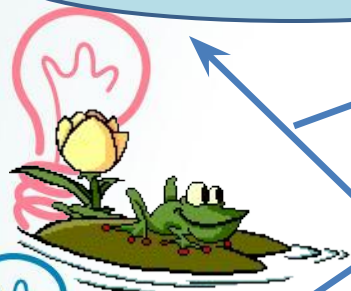
краб

движение
планет

полет шарика

компьютер

Земля



физические
явления

примеры
физических явлений

механические

световые

звуковые

тепловые

магнитные

электрические

остывание кофе

**ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ,
расположив явления в
нужной строке**

**перемещение поршней
при сжатии газов
в спиральи плитки**





Вопросы для закрепления:

1

Вопросы в конце §

1—3

2

Задачи

1—3

Вопросы из класса:



По 1
баллу

Оцени себя:

