

# **Что изучает физика**

**урок физики в 7 классе**

Учитель МБОУ СОШ №7 г.Охи им. Д.М.Карбышева:  
Андреюк Константин Сергеевич



Слово «физика» происходит от греческого слова *physis*, что значит «природа».

Таким образом,

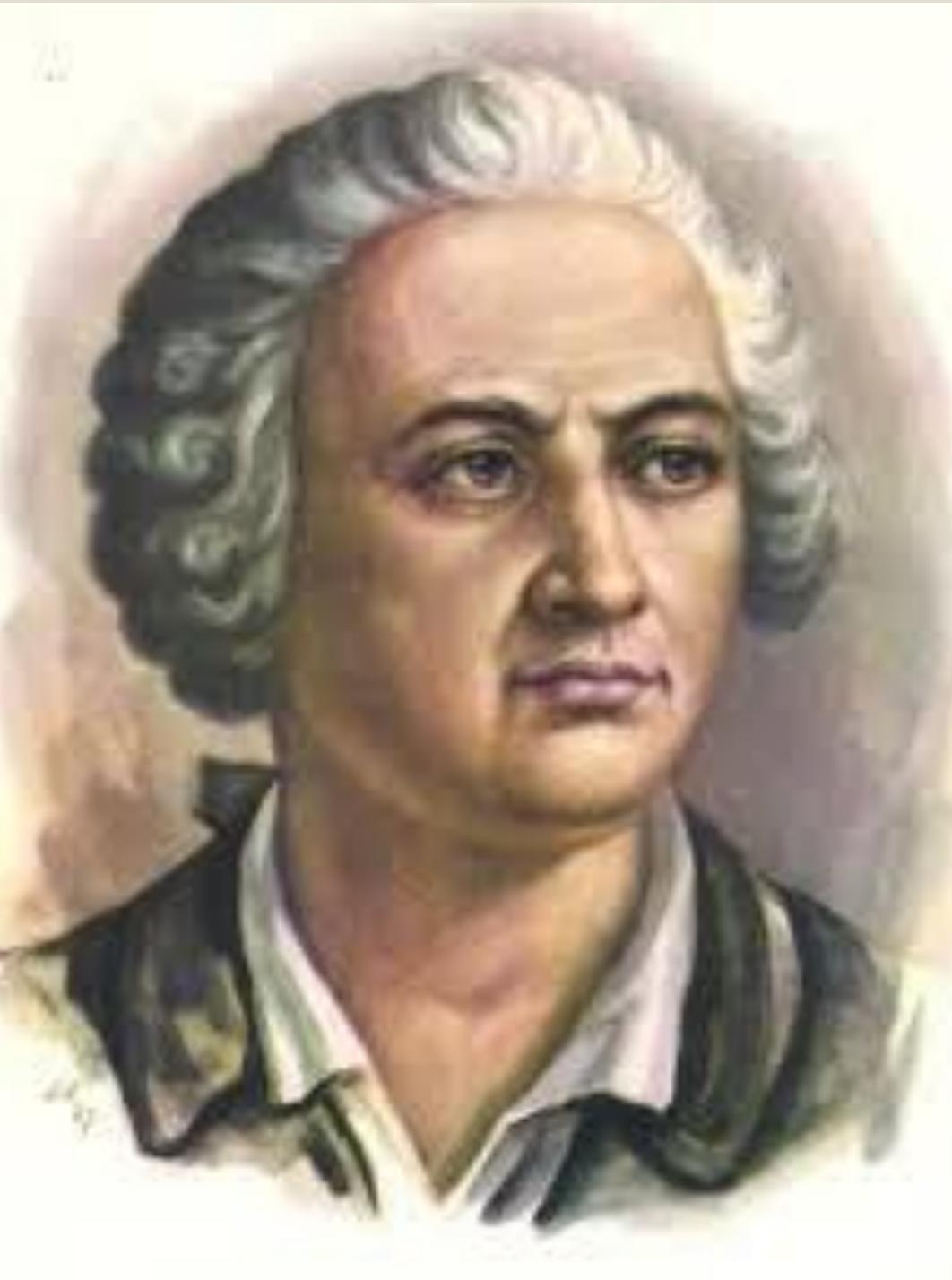
физика является наукой о природе.

В русском языке слово «физика» появилось благодаря великому русскому ученому Михайлу Васильевичу Ломоносову.

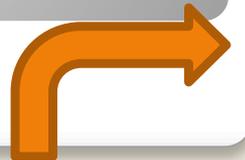
Первыми физиками были древнегреческие философы, жившие еще до нашей эры. Самым известным из них был Аристотель (384 – 322 до н.э.), именно он ввел в научный обиход термин «физика».

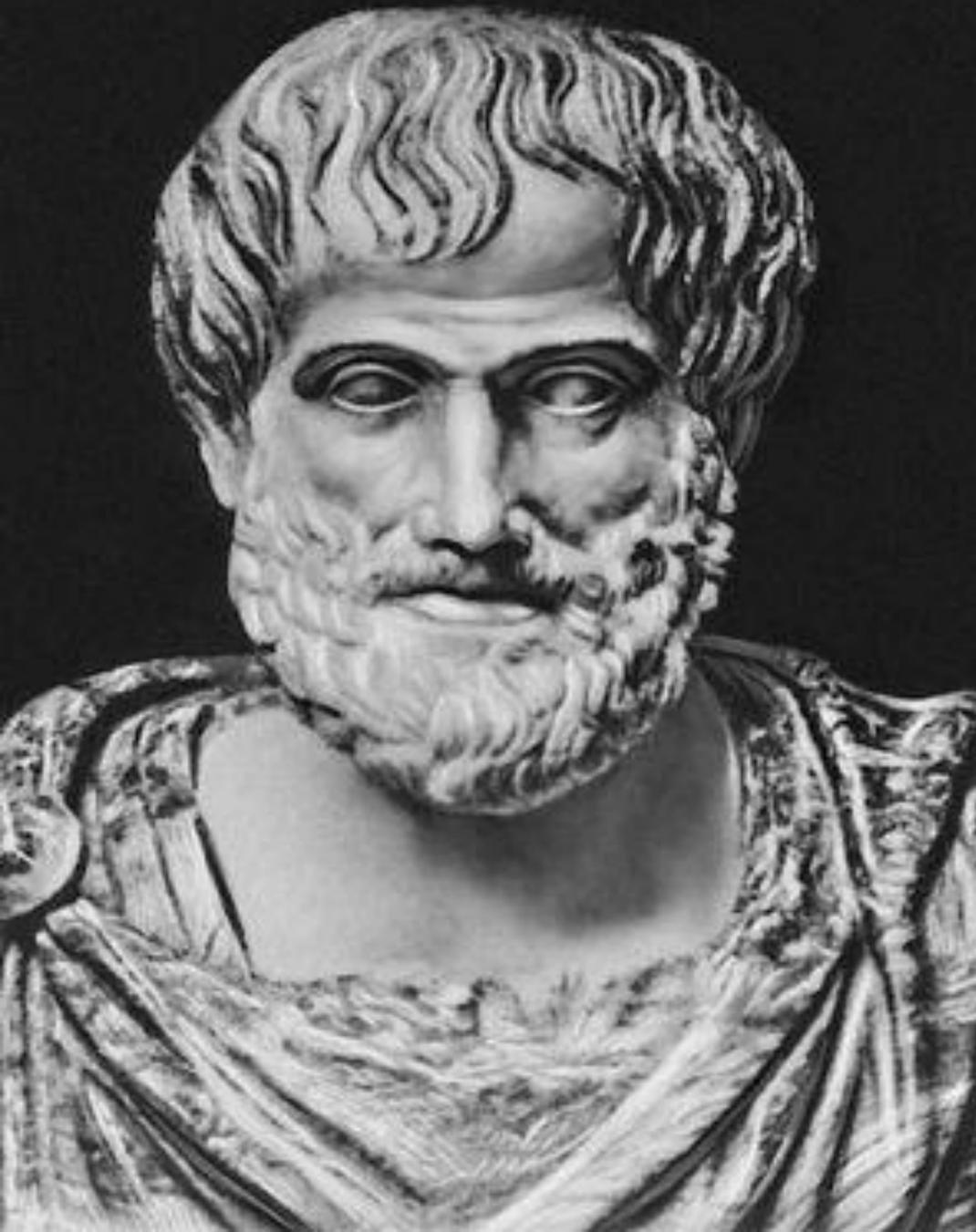
**Немного истории...**



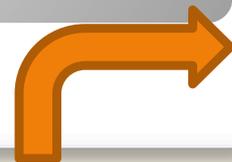


**М.В.  
Ломоносов**





Аристотель



● **специальные слова, которыми пользуются в физике для краткости, определенности и удобства.**

- Физическое тело
- Вещество
- Материя
- Физические явления
- Физическая величина
- Физический прибор

**Физические термины**

Материя - это всё то, что существует во Вселенной независимо от нашего сознания (небесные тела, растения, животные и др.)

Физические явления – это изменения, происходящие с физическими телами.

Физическое тело - это каждый окружающий нас предмет.

Вещество - это всё то, из чего состоят физические тела.

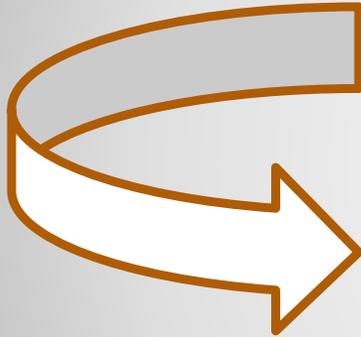
Физические величины - это измеряемые свойства тел или явлений.

Физические приборы – это специальные устройства, которые предназначены для измерения физических величин и проведения опытов.

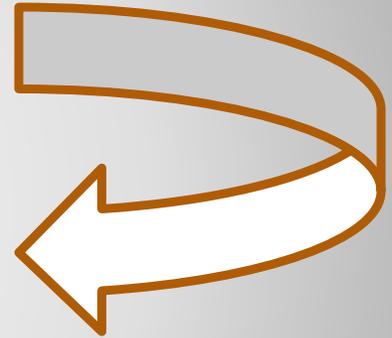


# МАТЕРИЯ

означает все то, что существует во  
Вселенной



*Вещество*-то, из чего  
состоят  
окружающие тела

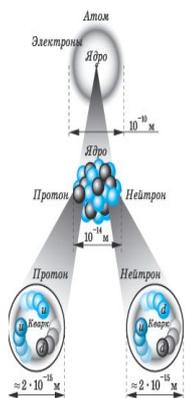


*Поле* - особый вид  
материи,  
отличный от  
вещества





- Механические явления
- Электрические явления
- Магнитные явления
- Оптические явления
- Акустические явления
- Тепловые явления
- Атомные явления



**Физические явления**



**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



Тела разной формы,  
но одинакового  
об





наблюдения



опыты



научный метод

Вещество

явление

Тело



Звук



Ель



движение



Горение свечи



Игрушка



Планета



стекло



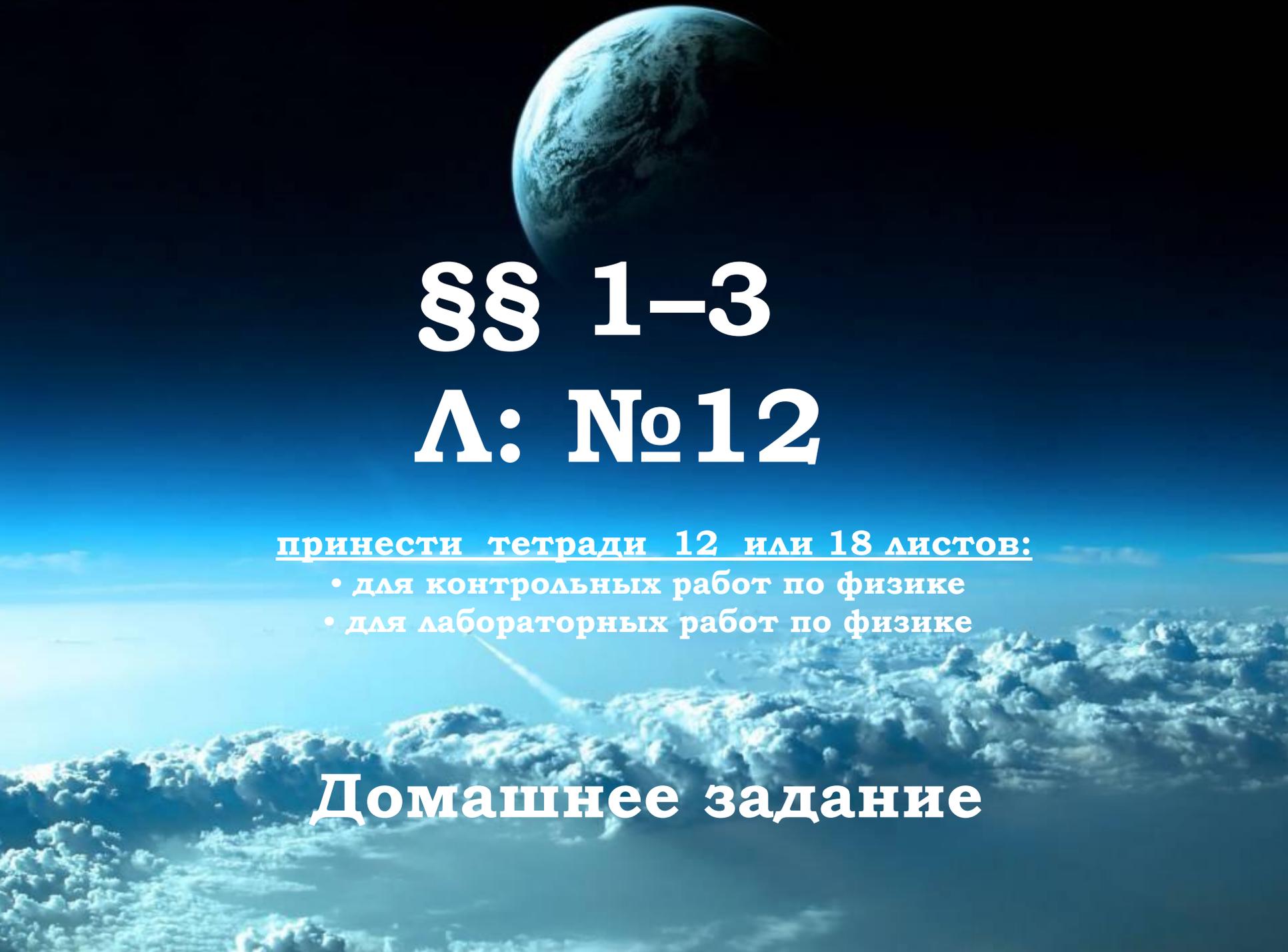
Железо

Установите соответствие



1. Что изучает физика?
2. Почему физика помогает человеку занять главенствующее положение среди живых организмов?
3. Как взаимодействуют физика и техника?
4. Верно ли утверждение: «Физика является фундаментом, основой всех естественных наук?»
5. С какими наиболее общими физическими понятиями вы познакомились на этом уроке?

**Ответь на вопросы:**



**§§ 1–3**

**Λ: №12**

принести тетради 12 или 18 листов:

- для контрольных работ по физике
- для лабораторных работ по физике

**Домашнее задание**

1. А.В.Перышкин «Физика 7 класс» Дрофа, 2010

2. Лукашик В.И. Сборник вопросов и задач М.Просвещение 2009г.

Картинки

<http://www.google.ru/search?h>

Портреты ученых

<http://www.google.ru/search?hl=ru&newwindow=1&biw>

Видео

<http://www.youtube.ru>

**Литература и интернет ресурсы**