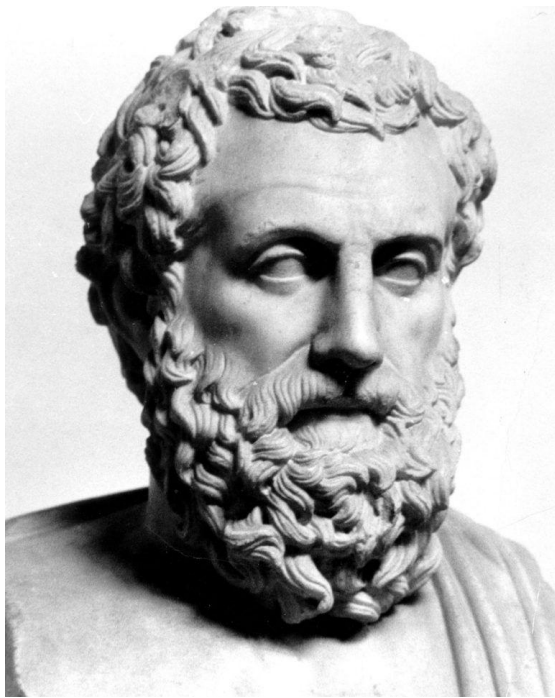


# ФИЗИКА



наука о природе



*Аристотель.* В сочинениях древнегреческого ученого Аристотеля впервые появилось слово физика («фюзис» - природа).

*Аристотель* (лат. Aristotle) - (384 до н. э., Стагира, полуостров Халкидика, Северная Греция — 322 до н. э., Халкис, остров Эвбея, Средняя Греция), древнегреческий ученый, философ, основатель Ликей, учитель Александра Македонского

# Ломоносов Михаил Васильевич (1711-1765)



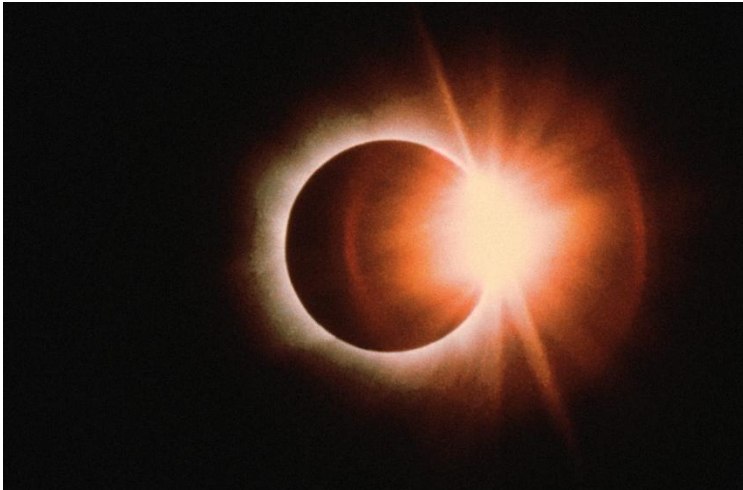
первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.

В русский язык слово «физика» ввел в 18 веке М. В. Ломоносов, когда в переводе с немецкого он издал первый учебник физики.

По инициативе Ломоносова основан Московский университет (1755).

<p><b>География</b></p>	<p>изучает климат</p>	<p><b>Физика</b></p>	<p>объясняет причину возникновения именно таких климатических условий, зарождение циклонов и т.д.</p>
<p><b>Биология</b></p>	<p>изучает растения и животный мир</p>		<p>объясняет, например, как вода из почвы поступает к веткам; почему окунь и камбала имеют разное строение скелета</p>
<p><b>Астрономия</b></p>	<p>изучает звезды, планеты</p>		<p>объясняет, почему планеты движутся вокруг Солнца, а не улетают от него и т.д.</p>

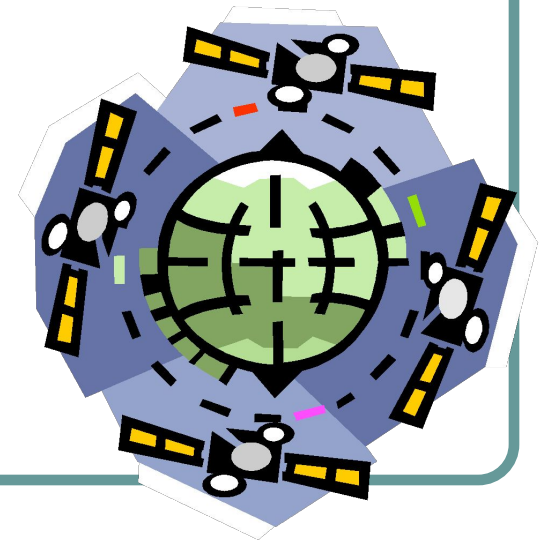
# Явления — изменения, происходящие в окружающем нас мире



# Физические явления

## Механические

- Движение самолетов и автомобилей
- Обращение Земли вокруг Солнца и спутников вокруг Земли
- Качание маятника

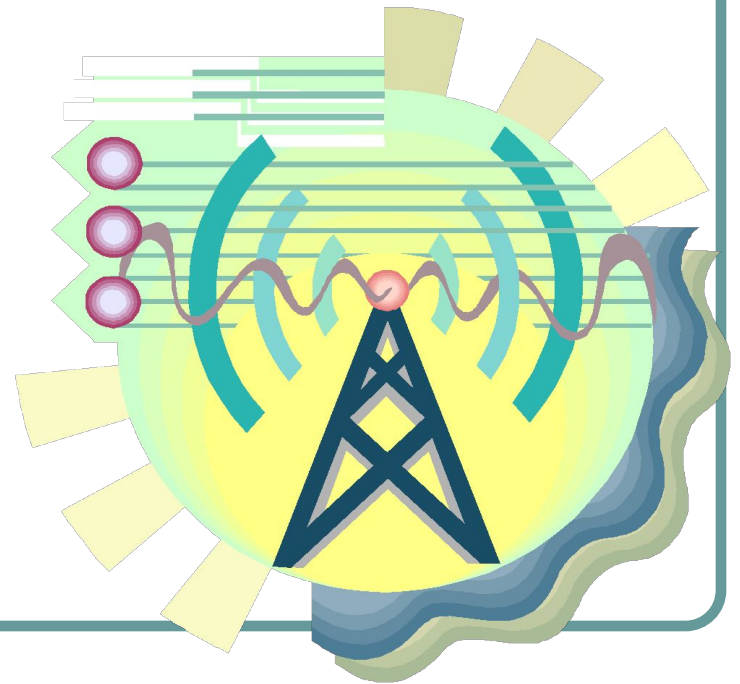




# Физические явления

## Электрические

- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел

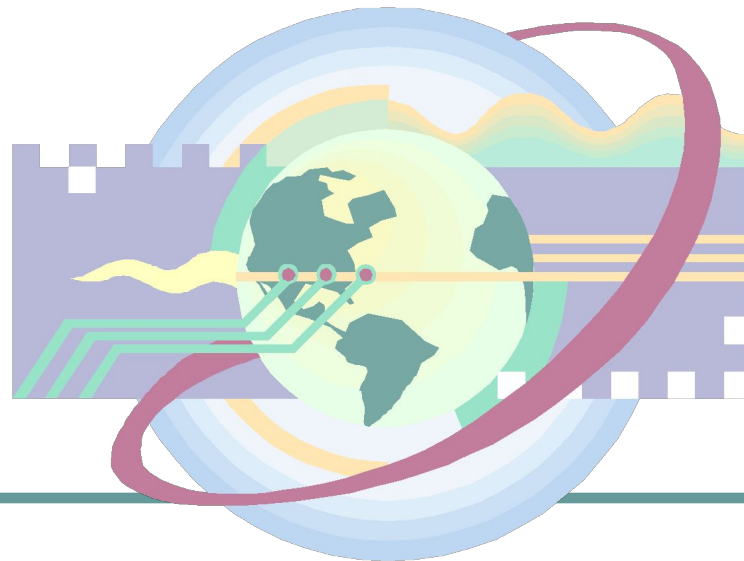


# Физические явления

## Магнитные



- Действие магнитов на железо
- Влияние Земли на стрелку компаса
- Магнитное взаимодействие токов



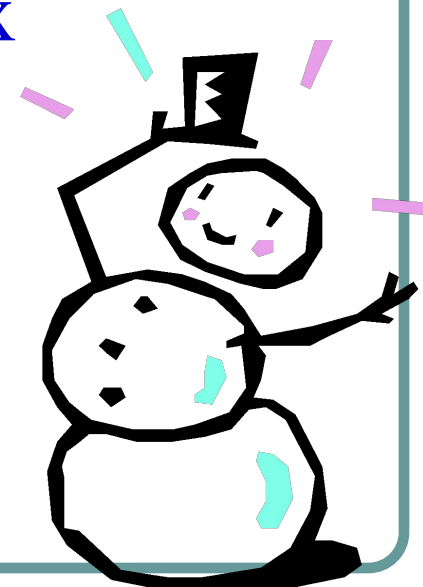


# Физические явления

## Тепловые



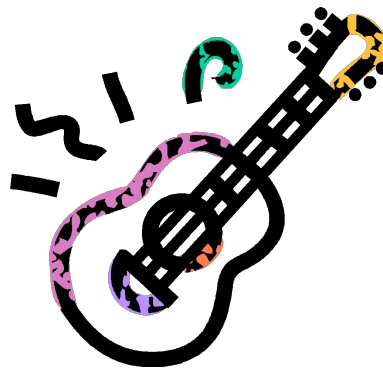
- Таяние льда
- Кипение воды
- Образование снега
- Действие электронагревательных приборов





# ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ Звуковые

- Звучание камертона, музыкального инструмента (гитары), голоса



# Физические явления

## Световые



- Распространение света в различных средах
- Отражение света от зеркал
- Свечение различных источников



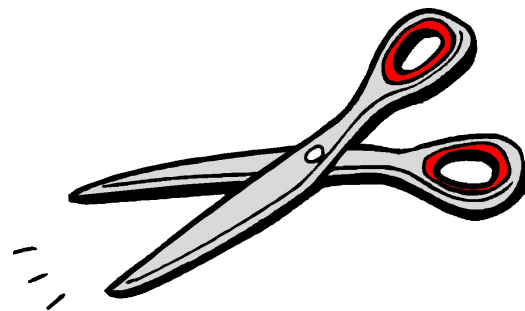
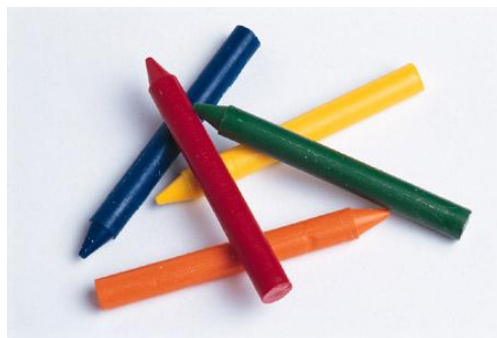
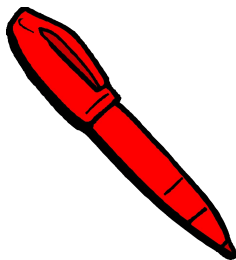
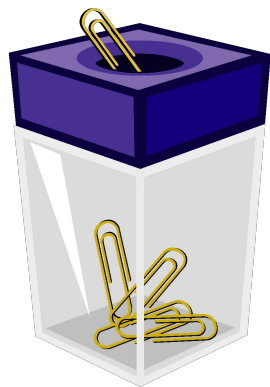
# Главная задача физики

Открыть законы, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе, найти связь и причины явлений





# Физическое тело – предметы, которые нас окружают

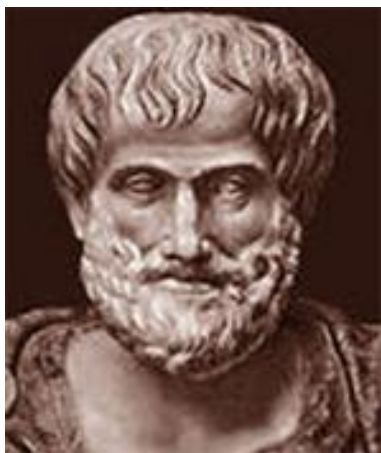


# Как ученые изучают физические явления?

- Наблюдения
- Опыты



# НАБЛЮДЕНИЯ



**Аристотель**



**Архимед**



**Герон**



**Птолемей**

# ОПЫТЫ



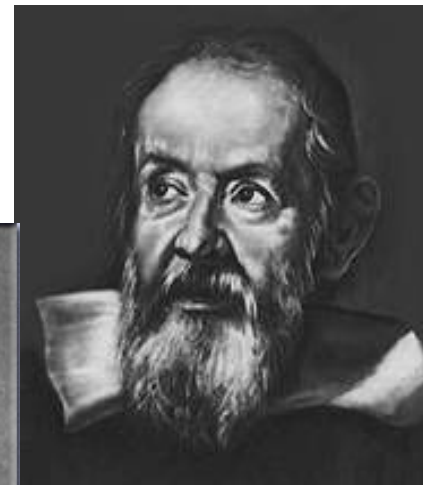
**Рене Декарт**



**Блез Паскаль**



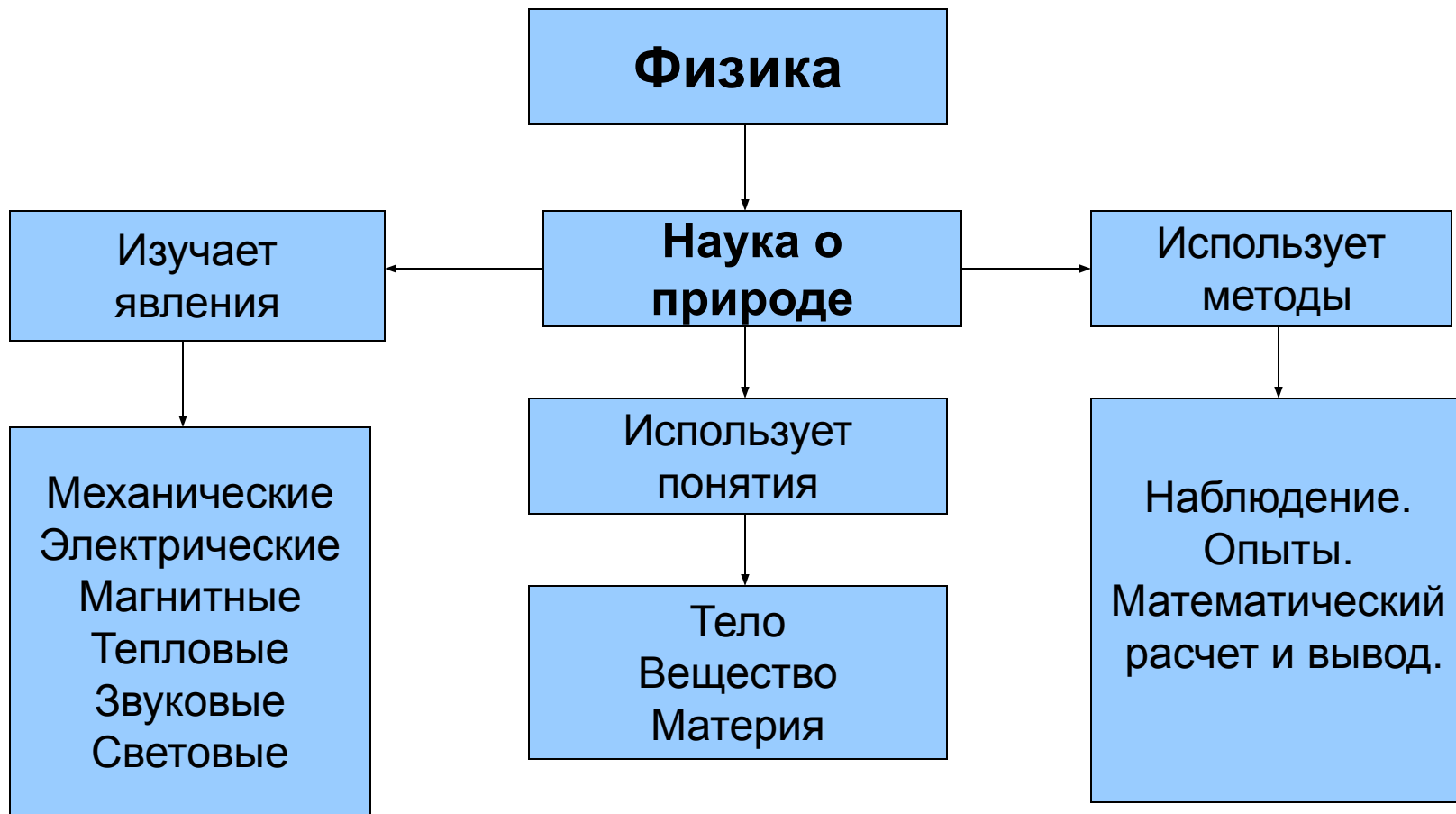
**Эванджелиста  
Торричелли**



**Галилео  
Галилей**



# Что изучает наука физика?



# ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА



# Что из перечисленного является физическим телом ?

- Тетрадь
- Воздух
- Бумага
- Вода

# Какое из слов обозначает вещество?

- Капля воды
- Земля
- Железо
- Айсберг

Разделите на три группы понятий следующие слова: стул, древесина, дождь, железо, звезда, воздух, кислород, ветер, молния, землетрясение, масло, компас.

<b>Физические тела</b>	<b>Вещества</b>	<b>Явления</b>
----------------------------	-----------------	----------------

Вы случайно спрятали в карман шоколадку, и она там растаяла. Можно ли случившееся назвать явлением?

Вам во сне явился добрый волшебник, подарил много мороженого, и Вы угостили им всех своих друзей. Жаль только, что это был сон. Можно ли считать появление доброго волшебника физическим явлением?

# Домашнее задание.

§ 1 – 3, ответить на  
вопросы в конце  
параграфов

