

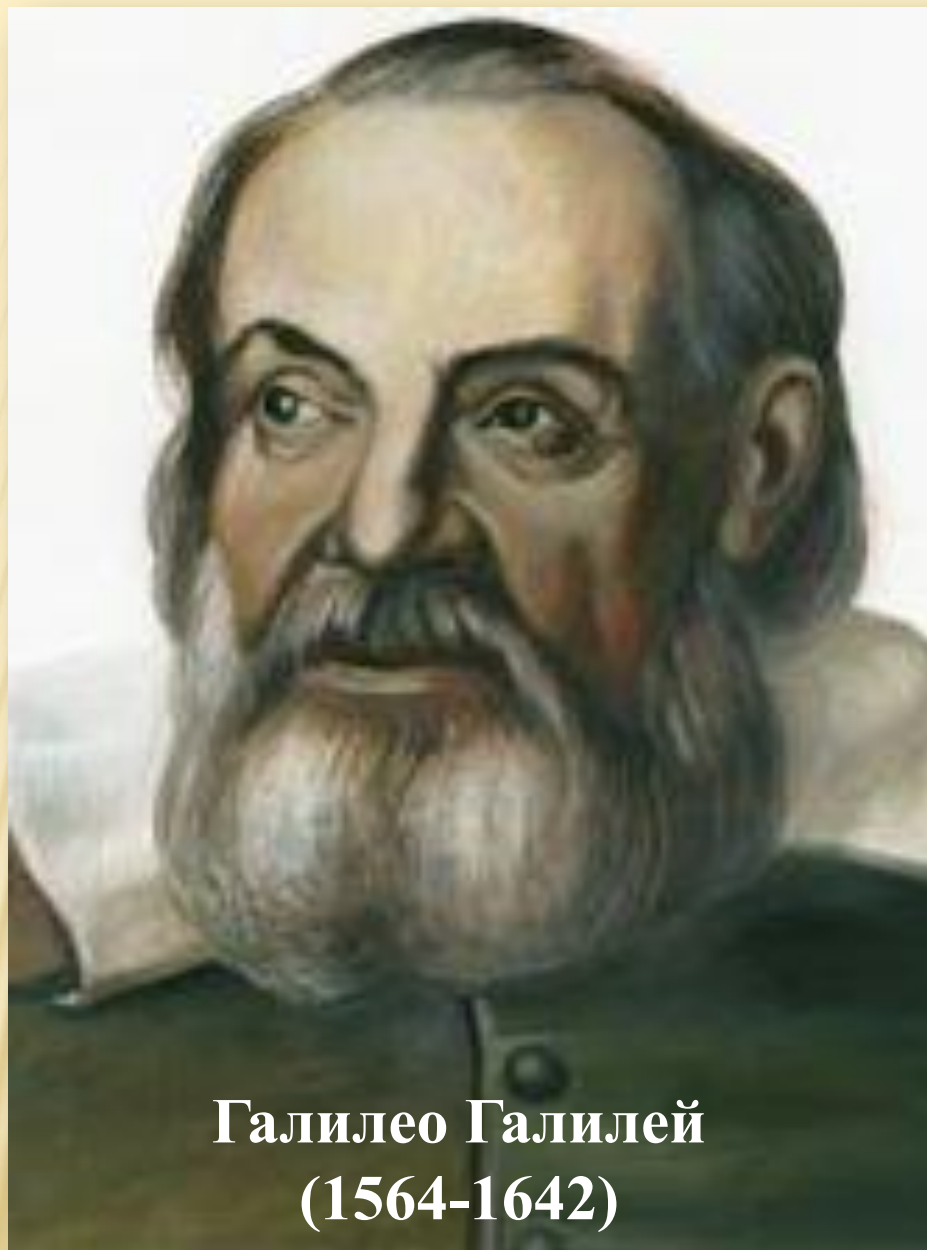
Дополнительный материал к урокам физики для 7 класса



Составила:

**Аксенова Наталья Петровна, учитель
физики, ОБЖ, заместитель директора по БЖ**

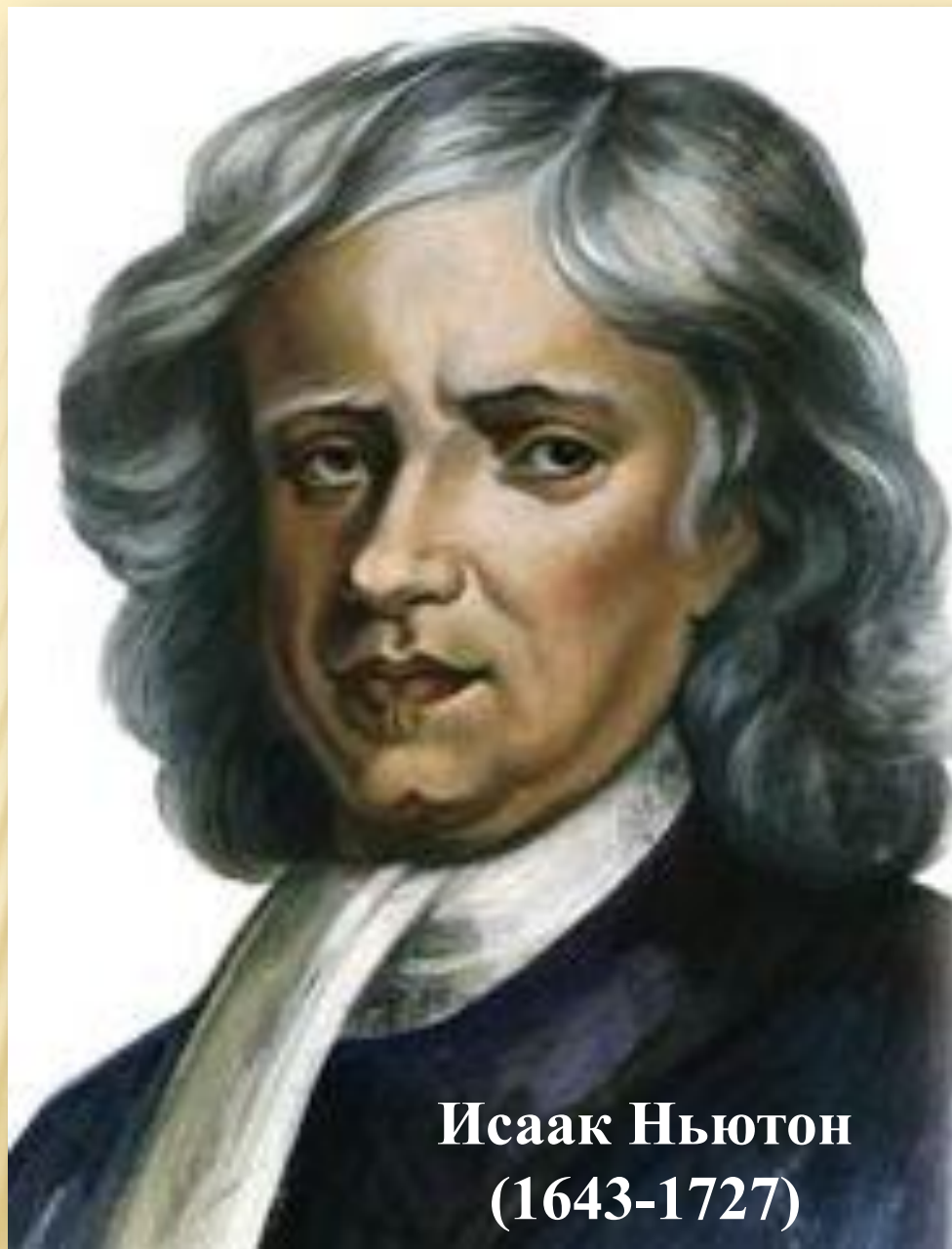
г. Новокузнецк



**Галилео Галилей
(1564-1642)**



**М. В. Ломоносов
(1711-1765)**



**Исаак Ньютон
(1643-1727)**



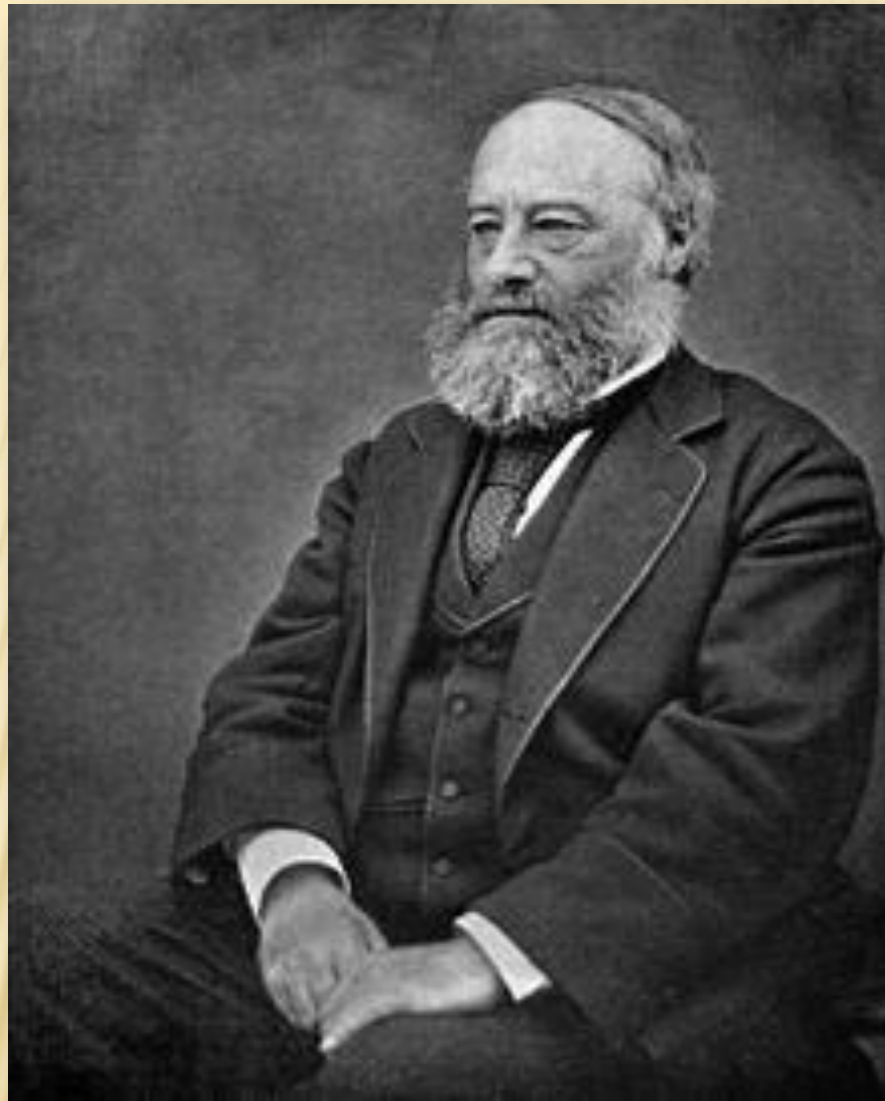
**Роберт Гук
(1635-1703)**



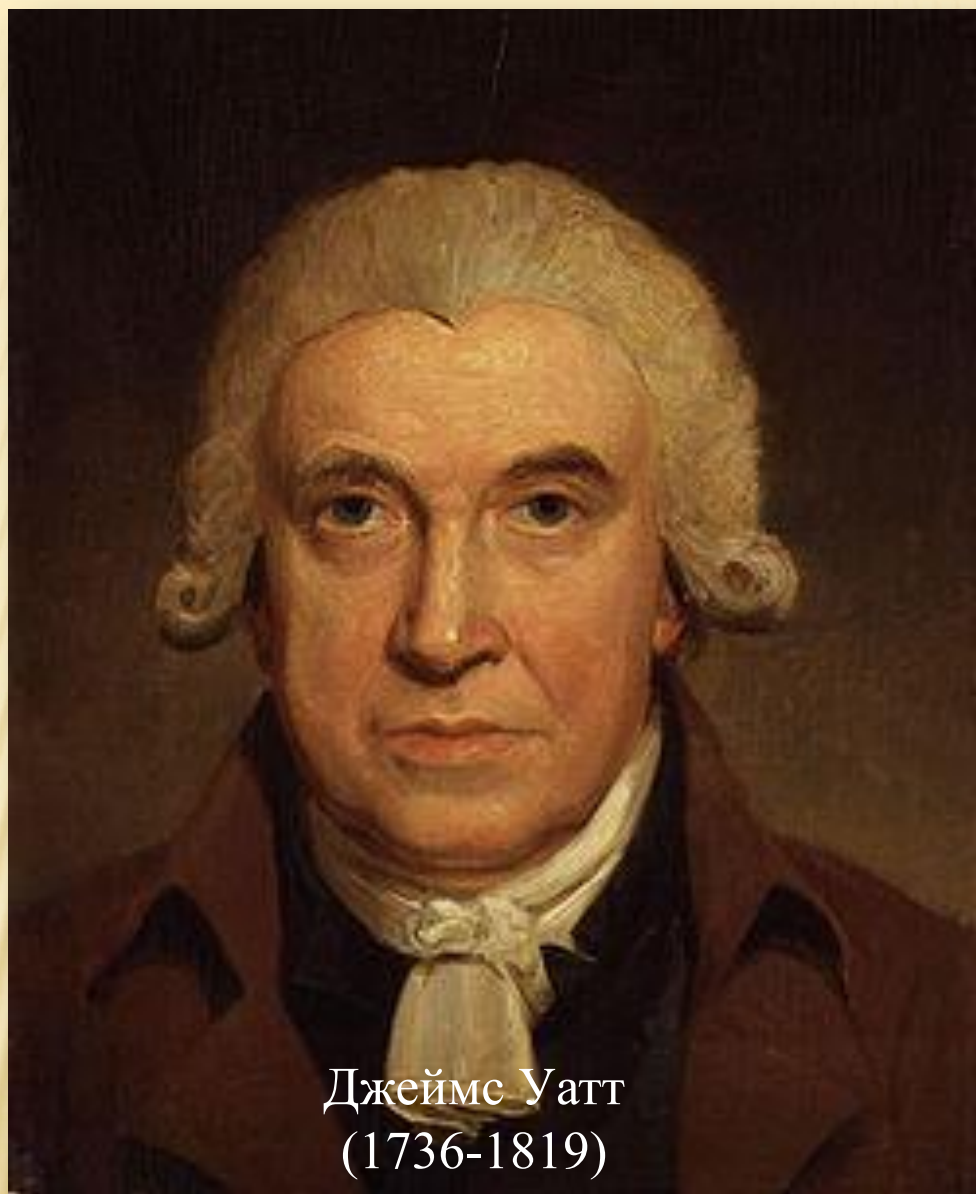
**Блэз Паскаль
(1623-1662)**



**Эванджелиста Торричелли
(1608-1647)**



**Джеймс Прескотт Джоуль
(1818-1889)**



Джеймс Уатт
(1736-1819)



Архимед
(287-212 до н.э.)

Обобщающая таблица: «Физические величины»

Физическая величина	Обозначение	Единицы измерения	Прибор для измерения величины
длина	L	мкм, мм, см, дм, М , км...	Линейка, рулетка
время	t	С , мин, ч	Часы, секундомер
объём	V	мл, л, см ³ , М³ , мм ³	Мензурка, линейка

Самостоятельная работа по теме: «Цена деления измерительного прибора»

Вариант № 1



Вариант № 2



Определите:

1. Цену деления данного прибора.
2. Показание прибора.
3. Предел измерения.

«Мир под микроскопом»



Пылевой клещ

Сравнительная таблица: «Агрегатные состояния вещества»

Состояние вещества	твердое	жидкое	газообразное
Основные свойства			
Пример расположения молекул (рисунок)			
Объяснение свойств			

Заполни таблицу, используя §§ 11,12

Картинки: «Виды траекторий»



Правило оформления задач:

1. Внимательно прочитайте условие задачи.
2. Запишите слева все данные (известные по условию) физические величины, используя условные обозначения (колонка **Дано**)
3. Ниже (под чертой) запишите величину, которую необходимо определить.
4. Внимательно посмотрите, все ли величины записаны в СИ, *если нет*, то в колонке **СИ** сделайте соответствующий перевод.
5. В колонке **Решение** запишите *рабочую* формулу, если необходимо, выразите из неё *нужную для решения величину*.
6. Подставьте вместо буквенных обозначений *данные* (числовые значения) из «дано». Рядом с числом **не забывайте** ставить единицу измерения физической величины.
7. Запишите полученный ответ.

Дано:	СИ	Решение:
<hr/>		1. Формула.
--?		2. Подстановка данных.
		3. Рисунок, если необходим.

Ответ:

Перевод единиц в СИ:

Единицы длины	Единицы объёма
1 км = 1000 м	1 см ³ = 0,000001 м ³
1 см = 0,01 м	1 л = 1 дм ³ = 0,001 м ³
1 мм = 0,001 м	1 мл = 1 см ³
Единицы времени	Единицы площади
1 мин = 60 с	1 см ² = 0,0001 м ²
1 ч = 3600 с	1 мм ² = 0,000001 м ²
Единицы скорости	Единицы массы
$1 \text{ км/ч} = \frac{1 \cdot 1000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = \dots \text{ м/с}$	1 т = 1000 кг
	1 г = 0,001 кг
	1 мг = 0,000001 кг

В презентации использовались:

- картинки с сайта: <http://yandex.ru>
- материал учебника: А. В. Перышкин, «Физика, 7 класс» - Москва, «Дрофа», 2011г.

**Любите физику!
Изучайте физику!
Применяйте
полученные знания
на практике!**