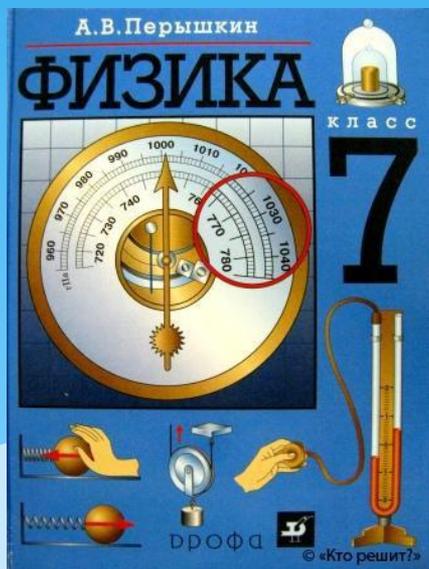


Внеклассное мероприятие по физике на тему:

«Будем знакомы – физика!»

7-9 классов



учитель математики и физики
Бартенева Т.А.

- * **Цель мероприятия:** активизация познавательной деятельности, воспитание всесторонне развитой личности, развитие внимания, мышления, мотивации учебной деятельности, умений сравнивать, находить оптимальные решения.

Физика нужна в каждом деле
нам всегда, и в ученье, и в
работе помогает нам она,
космонавтам, морякам,
бизнесменам, поварам всем
подряд без исключения,
физика нужна.

ФИЗИКА –
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ДОСТИЖЕНИЕ В
ОСВОЕНИЕ
КОСМИЧЕСКОГО
ПРОСТРАНСТВА.

Применение:



- На флоте для безопасного движения судов в любое время суток и в любую погоду, даже при полном отсутствии видимости;
- В авиации для безопасного взлёта и посадки самолетов в любых условиях;
- В войсках ПВО для дальнего обнаружения самолетов или ракет



Использование электроэнергии в быту

Электроэнергия в быту неотъемлемый помощник. Каждый день мы имеем с ней дело, и, наверное, уже не представляем свою жизнь без нее. Вспомните, когда последний раз вам отключали свет, то есть в ваш дом не поступала электроэнергия, вспомните, как вы ругались, что ничего не успеваете и вам нужен свет, вам нужен телевизор, чайник и куча других электроприборов. Ведь если нас обесточить навсегда, то мы просто вернемся в те давние времена, когда еду готовили на костре и жили в холодных вигвамах.

Значимости электроэнергии в нашей жизни можно посветить целую поэму, настолько она важна в нашей жизни и настолько мы привыкли к ней. Хотя мы уже и не замечаем, что она поступает к нам в дома, но когда ее отключают, становится очень не комфортно.



Закрепление:



Что ответит зайчик лошадке?

$$\text{давление} = \frac{\text{сила}}{\text{площадь}}$$

1 конкурс

«Весёлые загадки»

ОТВЕТЫ

- * 1. Радуга.
- * 2. Тень.
- * 3. Лёд.
- * 4. Барометр.
- * 5. Весы.
- * 6. Ракета.
- * 7. Луна.
- * 8. Месяц.
- * 9. Компас
- * 10. Скорость

2 конкурс «Приплюсуем – вычтем»

- * Слово, которое нужно угадать, есть физическое понятие. По заданию оно является или частью какого либо слова или его дополнением. Другими словами дается слово, к нему прибавляется или вычитается одна буква, а в результате получается загаданное понятие.

Задание 2 конкурс

* 1. Алиса – А =

* 2. Топка + И =

* 3. Динар + А =

* 4. Ряд + О =

* 5. Алмаз + П =

* 6. Блок + А =

* 7. Лапа + М =

* 8. Кузов – З =

* 9. Лом – Л =

* 10. Пара – А =

1. Сила

2. Оптика

3. Радиан

4. Ядро

5. Плазма

6. Колба

7. Лампа

8. Звук

9. Ом

10. Пар

3 конкурс «Составляйка?»

Задание: из букв
слова **"Динамометр"** необходимо
составить слова.

ОТВЕТ

- * Например:
- * Дина, метр, тема, родина, дан, тир, рот, тина, дом, ром, мор, мода, Рома, т др.

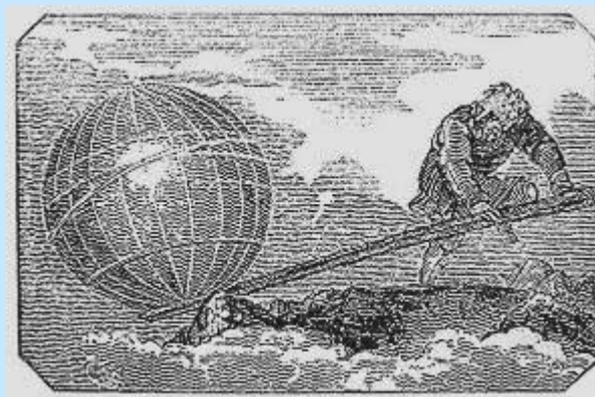
Отгадай фамилию ученого.

Он один из первых ученых, работавших на войне, и первая жертва войны среди людей науки



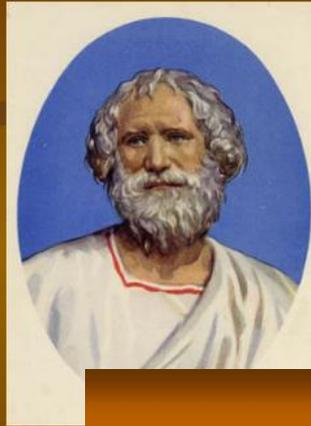
Именно ему принадлежат слова “Дайте мне точку опоры, и я переверну весь мир!”

(Архимед)

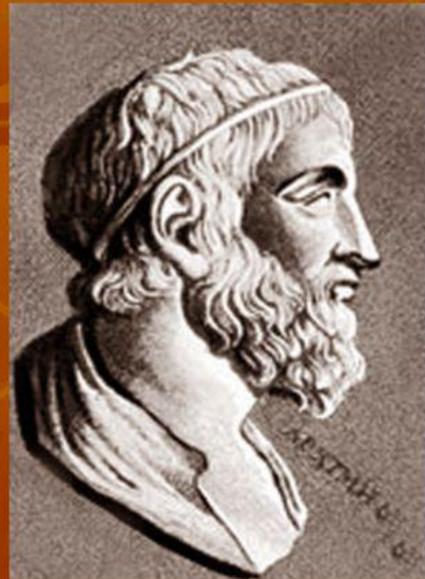


АРХИМЕД

- Архимед был одним из самых замечательных ученых Древней Греции. Наверное, вы слышали легенду о том, как был открыт один из законов физики. Однажды, погрузившись в ванну в купальне, Архимед заметил, что своим телом он вытеснил часть воды и она выплеснулась, а при этом вода его как бы поддерживала. Ученый сразу понял, что здесь и заключается решение мучавшей его проблемы. С криком «Эврика!» («Нашел!») он выскочил из купальни и помчался по улице: ему не терпелось сделать вычисления. Так был открыт знаменитый архимедов закон выталкивающей силы.



С чего всё начиналось



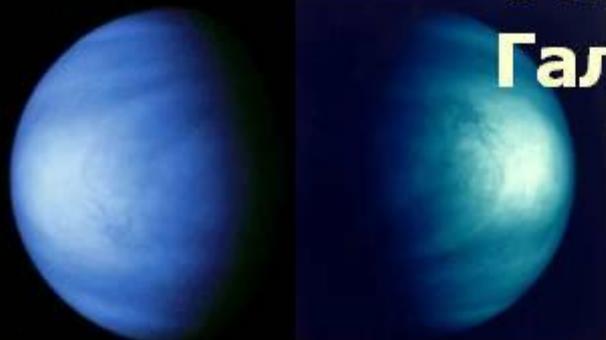
- Архимед родился в 287 году до нашей эры в греческом городе Сиракузы, где и прожил почти всю свою жизнь. Отцом его был Фидий, придворный астроном правителя города Гиерона. Учился Архимед, как и многие другие древнегреческие ученые, в Александрии, где правители Египта - Птолеми, собрали лучших греческих ученых и мыслителей, а также основали знаменитую, самую большую в мире библиотеку. После учебы в Александрии Архимед вновь вернулся в Сиракузы и унаследовал должность своего отца.

Он открыл 4 спутника у Юпитера и фазы Венеры.



(Галилео Галилей)

Открытия Галилея



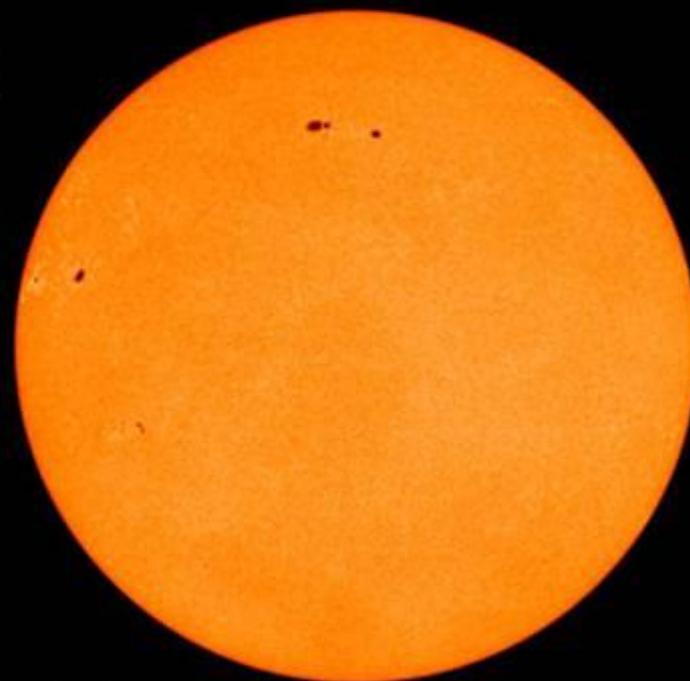
Фазы Венеры



**Горы
на
Луне**



4 спутника Юпитера



**Пятна на
Солнце**

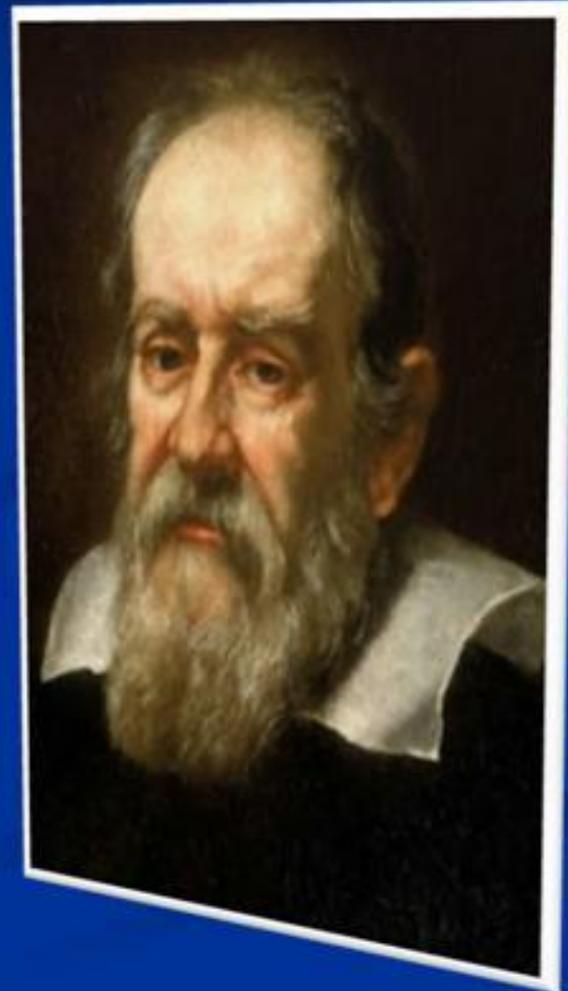
Галилео Галилей

(1564 – 1642)

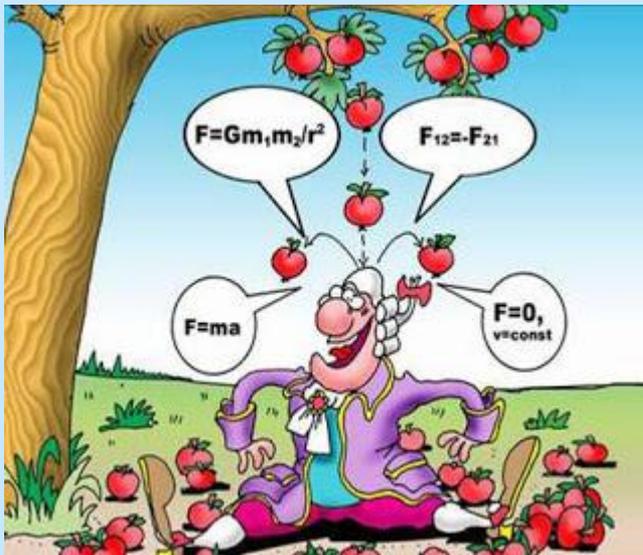
Великий итальянский физик, математик, инженер и астроном, один из основателей современного естествознания.

Открытия Галилея в астрономии буквально потрясли современников. Они стали первыми неопровержимыми доказательствами правильности гелиоцентрической теории Коперника, которую Галилей страстно защищал и пропагандировал, несмотря на жестокие гонения со стороны церкви.

При наблюдении неба Галилей использовал совершенно новый инструмент – *телескоп*, который построил сам на основе только что изобретённой тогда (1609 г.) в Голландии зрительной трубы.



В родовом поместье Вулдсторпе росла в саду яблоня, плоды которой прославились на весь мир.



(Исаак Ньютон)

ИСААК НЬЮТОН

**«ВЕЛИЧАЙШИЙ МАТЕМАТИК ВСЕХ
ВРЕМЕН И НАРОДОВ».**

Крылов А.Н.



(1643-1727)

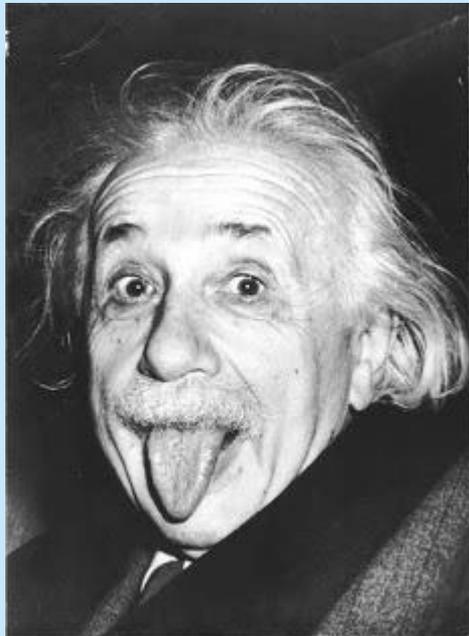
Этот человек сформулировал основные законы механики, открыл закон всемирного тяготения, открыл законы разложения белого света и выдвинул корпускулярно-волновую теорию света, разработал дифференциальное и интегральное исчисления, открыл закон охлаждения нагретого тела, открыл закон сопротивления движению в вязкой жидкости, сконструировал один из первых термометров, впервые построил отражательный телескоп.

«Он самый счастливый — систему мира можно установить только один раз».

Лагранж



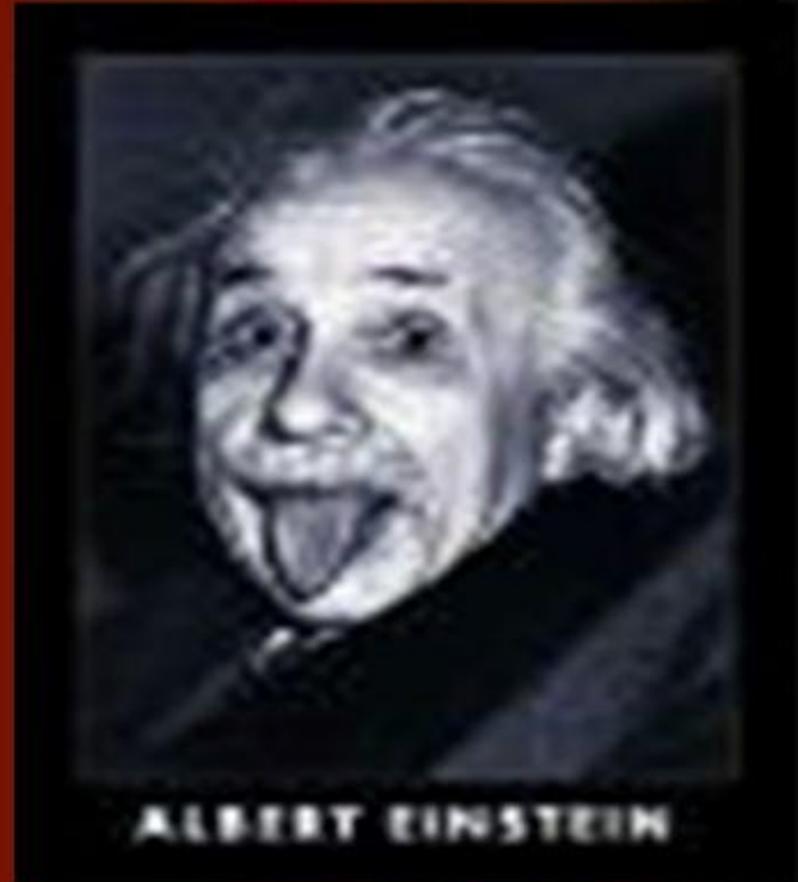
А это самое смешное фото ученого



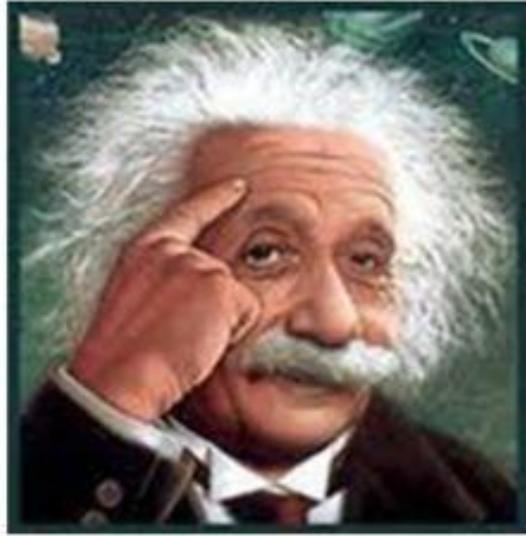
(Альберт Эйнштейн)

Биография

Альберт Эйнштейн родился в г. Ульме в семье небогатого еврейского торговца, владельца небольшой мастерской электротоваров. Альберт до трех лет не говорил, но уже в ранние годы проявлял необычайное любопытство в отношении того, как устроен окружающий мир, и способность понимать сложные математические идеи. В 12-летнем возрасте он сам по книгам выучил евклидовую геометрию.



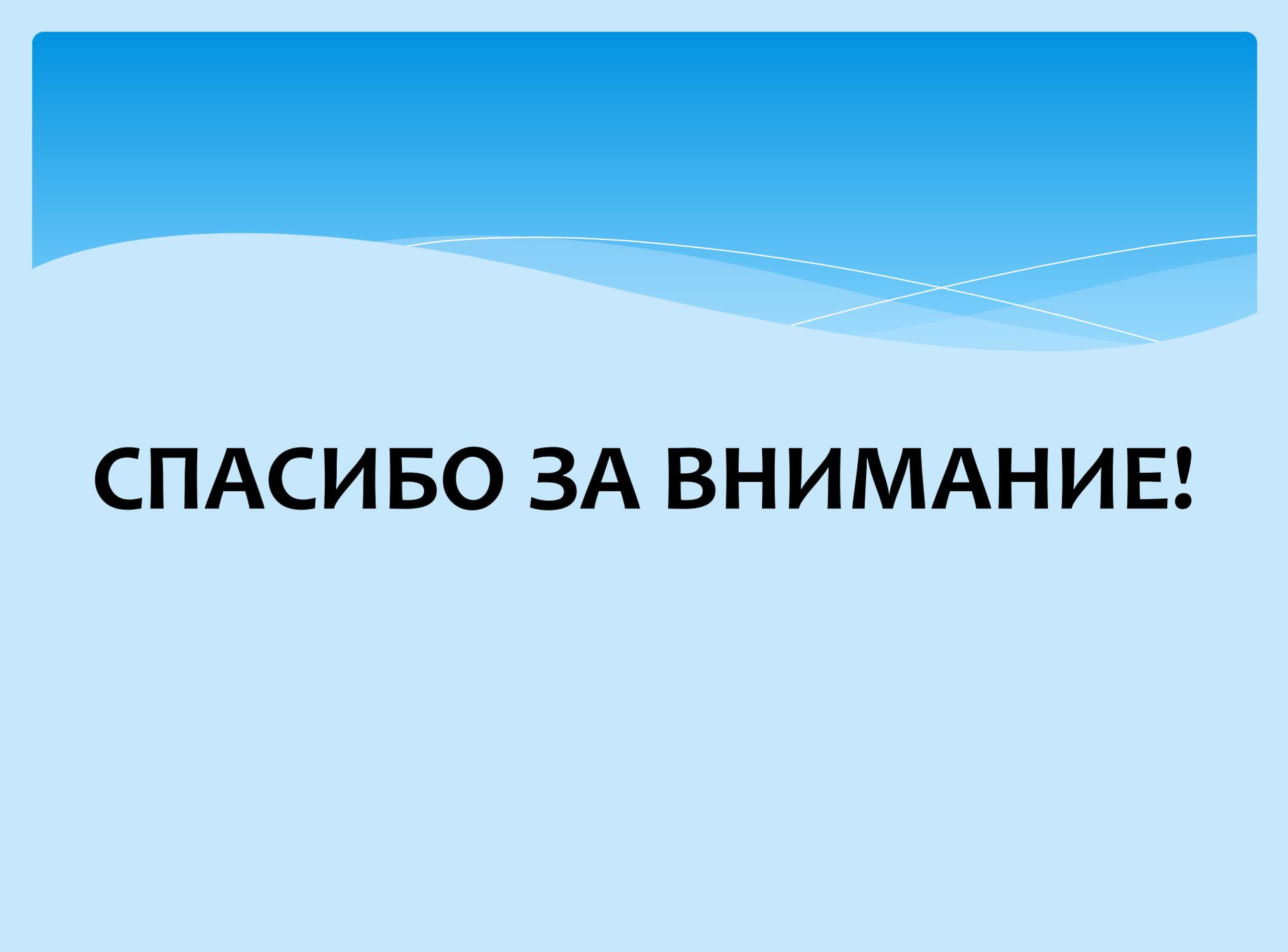
Альберт Эйнштейн



Альберт Эйнштейн (14 марта 1879 — 18 апреля 1955) – гениальный физик, положивший основу развития современной физики. Родился в Германии в 1879 году в небогатой семье. Замкнутый по характеру подросток был глубоко верующим, в школе не отличался успехами от остальных учеников. Познакомившись с философскими произведениями Канта, Эйнштейн увлекся математикой и физикой. Получил образование в Луитпольской гимназии, где стал выделяться хорошим знанием точных наук.

Увлечения физикой и математикой, постоянные исследования приводят к публикации ряда статей по статической механике, физике молекул. Наиболее известным учением Эйнштейна является теория относительности. Эта теория была развита на основе геометрической теории относительности Лобачевского. К другим величайшим открытиям ученого относят работы по фотоэффекту, броуновскому движению. Используя квантовую статистику Эйнштейн вместе с физиком Бозе открыл пятое состояние вещества, названное в их честь конденсатом Бозе-Эйнштейна.

Затем Эйнштейн переехал в США и стал преподавать физику в институте Принстона. Параллельно с преподавательской деятельностью ученый работал над теорией единого гравитационно-электромагнитного поля. Умер Эйнштейн в 1955, тело его было кремировано, а прах развеян. Величайших ученых, основоположник многочисленных теорий, Эйнштейн до конца жизни оставался открытым, скромным и приветливым человеком.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!