Техникум нефтяного и газового
машиностроения им. Н. Сердюкова

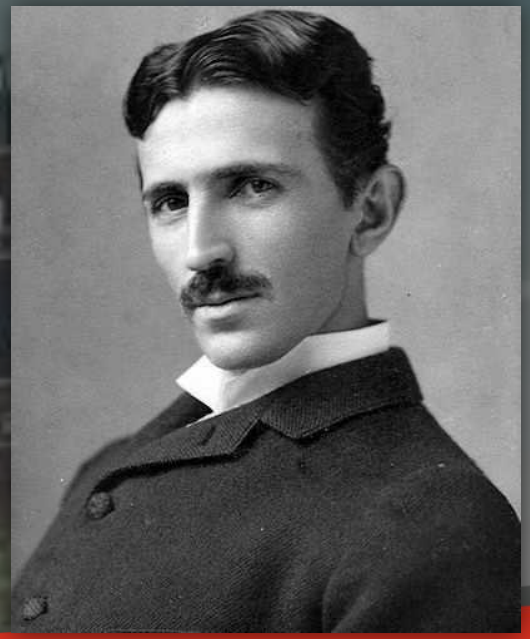
ЖИЗНЬ ПРЕКРАСНЫХ ЛЮДЕЙ

Волгоград 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Никола Тесла
   - Изобретения
   - Итог
3. Стивен Хокинг
   - Теории
   - Достижения
4. Альберт Эйнштейн
   - Факты
   - Достижения
5. Исаак Ньютон
   - Достижения
6. Заключение

ВВЕДЕНИЕ



"Выше головы не прыгнешь? Чушь! Человек может всё"

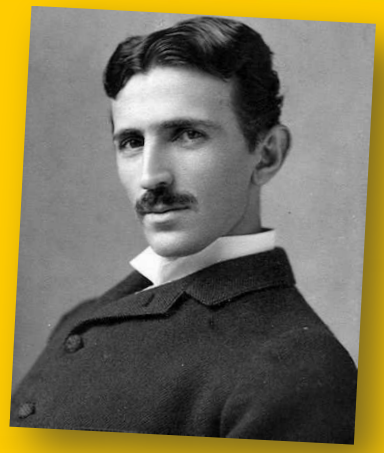
Физика – это наша жизнь. Все, что вокруг происходит: как движется планета, почему появляются те или иные явления – это заслуга физики. Многие великие умы были влюблены в физику, преданы ей. Их любовь вылилась в запечатлённых высказываниях о физике, которые передают всю степень ее необходимости.

Вокруг личности, исчезновения и экспериментов Николы Теслы до сих пор ходит множество легенд и слухов, но разве можно отрицать его познания в физике? К другим его известным высказываниям принадлежит: «Даже самое крохотное действие маленького существа может привести к значительным изменениям во вселенной» — знал что-то проказник Тесла, знал.

Я считаю с его биографии и стоит начать!

Никола Тесла

Никола Тесла – инженер, физик, величайший изобретатель и ученый XX века. Его открытия навсегда изменили мир, а его жизнь и биография наполнены удивительными событиями. Всемирную известность Тесла обрел как создатель электродвигателя, генератора, многофазных систем и устройств, работающих на переменном токе.
Никола Тесла известен также как один из тех, кто верил в существование свободной энергии эфира. Провел большое количество опытов и экспериментов, подтверждающих его наличие и возможность использования эфирных технологий. Его называют экстрасенсом, предсказавшим современный мир, другие называют шарлатаном и шизофреником, третьи – великим изобретателем и ученым.

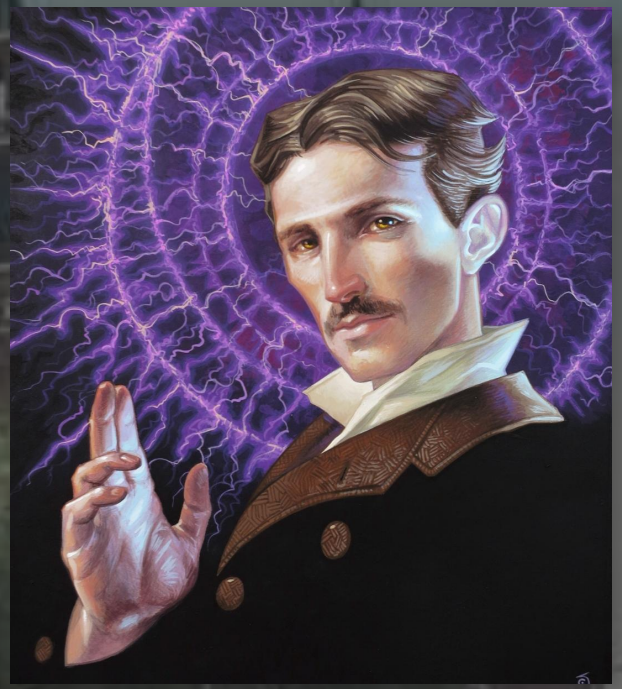


ИЗОБРЕТЕНИЯ

Что он изобрел? У Николы Теслы было много изобретений, но важнейшими для науки открытиями стали:

- Усиливающий трансформатор для возбуждения Земли
- Способ сохранения и передачи света
- Переменный ток
- Двигатель переменного тока
- Катушка Теслы
- Усиливающий передатчик
- Теневая фотография
- Неоновые лампы
- Телеавтомат
- Асинхронный двигатель
- Электродинамическая индукционная лампа
- Дистанционное управление
- Электрическая подводная лодка
- Робототехника
- Холодный огонь
- Беспроводные коммуникации и безграничная свободная энергия
- Лазер
- Плазменный шар

ИТОГ



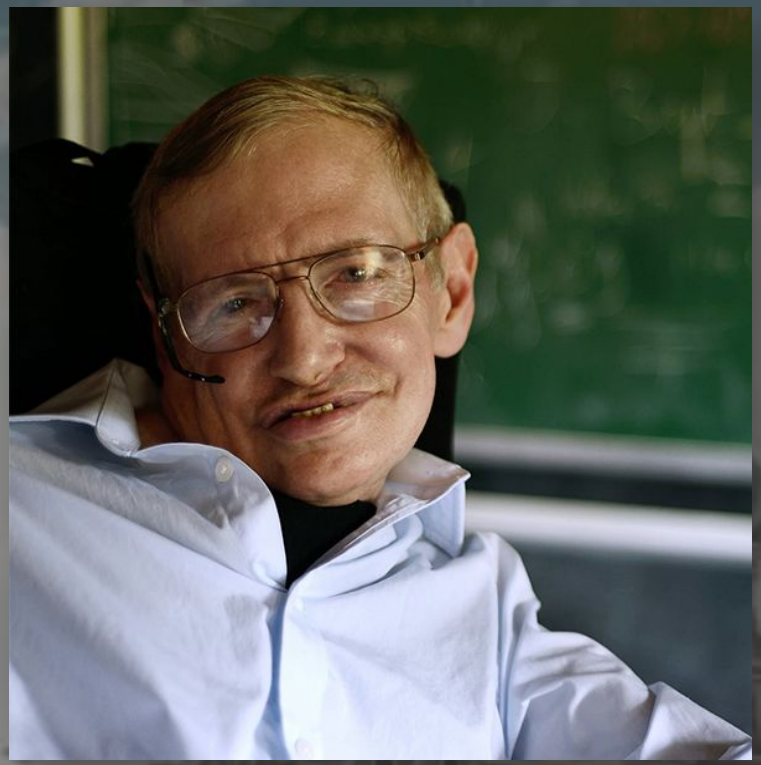
Тайна, окружающая личность Теслы, рождала мифы и легенды. У современных исследователей вызывает сомнение его отношение к Филадельфийскому эксперименту с кораблем, к Тунгусскому метеориту, созданию электромобиля, лучам смерти и некоторым другим неподтвержденным сенсационным открытиям.

Тесла верил в универсальный разум, Хроники Акаши, энергию Земли и в то, что она - живое существо.

Стивен Хокинг

Стивен Хокинг - *английский физик-теоретик Стивен Уильям Хокинг (Stephen William Hawking) родился 8 января 1942 года в Оксфорде, Великобритания. В 1965 году Стивен Хокинг начал заниматься научными исследованиями в Кембриджском университете.*

Стивен Хокинг известен как активный популяризатор науки. Первой его научно-популярной работой стала книга «Краткая история времени» , которая до сих пор является бестселлером.



ТЕОРИИ

По словам Хокинга, одно из следствий теории квантовой механики заключается в том, что события, произошедшие в прошлом, не происходили каким-то определённым образом. Вместо этого они произошли всеми возможными способами. Это связано с вероятностным характером вещества и энергии согласно квантовой механике: до тех пор, пока не найдётся сторонний наблюдатель, всё будет парить в неопределённости.

Кварки, «строительные блоки» протонов и нейтронов, существуют только группами и никогда — по одному. Сила, которая связывает кварки, увеличивается с увеличением расстояния между ними, так что, если попытаться оттянуть один кварк от другого, то чем сильнее вы будете тянуть, тем сильнее он будет пытаться вырваться и вернуться обратно. Свободные кварки не встречаются в природе.

ДОСТИЖЕНИЯ

Наиболее влиятельному физику-теоретику нашей современности принадлежат следующие открытия:

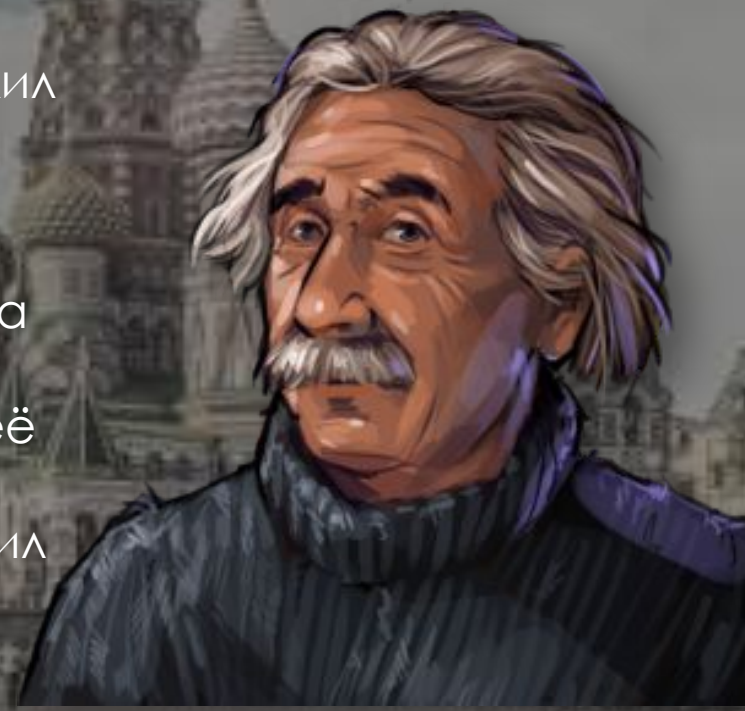
- **Описал чёрные дыры с применением термодинамики;**
- **Разработал теорию испарения чёрных дыр за счёт явления, получившего название «излучение Хокинга»;**
- **Выдвинул предположение такого понятия, как «малые чёрные дыры» с массой миллиарды тонн и объёмом около протона;**
- **Выдвинул версию о том, что микроскопические чёрные дыры – это источник практически неограниченной энергии;**
- **Он один из основоположников квантовой космологии.**

Альберт Эйнштейн

Альберт Эйнштейн - гениальный физик-теоретик, один из самых известных основателей современной теоретической физики, общественный деятель-гуманист, лауреат Нобелевской премии, почётный доктор двадцати университетов, почётный член многих Академий наук.

Родился 14 марта 1879 года в небольшом немецком городке Ульм. Детство его прошло в Мюнхене. Родился будущий ученый слабым, с большой головой. Родители боялись, что он не выживет. Однако он выжил и рос, проявляя повышенное любопытство ко всему. При этом он был очень настойчивым.

Учился Альберт Эйнштейн в местной католической школе, но ему была скучна система образования, и он совсем не блистал своими успехами. В 1895 году он поступает в школу в Швейцарии и успешно её заканчивает. В Цюрихе в 1896 году Эйнштейн поступил в Высшее техническое училище. Закончив его в 1900 году, будущий учёный получил диплом преподавателя физики и математики.



ФАКТЫ

Интересные факты из жизни Эйнштейна:

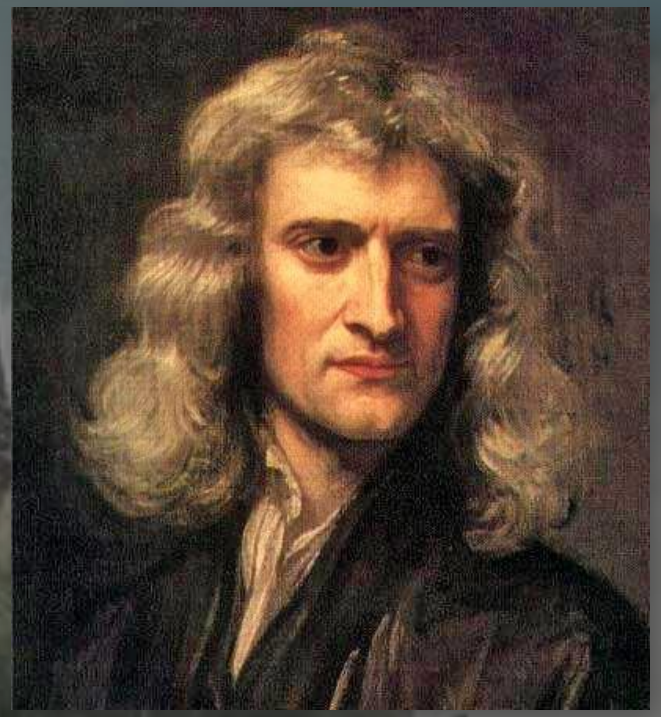
- Эйнштейн обожал выращивать розы.
- Среди самых близких друзей великого учёного был Чарли Чаплин.
- Ганс-Альберт, старший сын Эйнштейна, стал большим специалистом по гидравлике, профессором Калифорнийского университета.
- Эдуард, младший сын великого учёного, был болен тяжёлой формой шизофрении и умер в психиатрической лечебнице Цюриха.
- Известная фотография, где Эйнштейн показывает язык, была сделана для назойливых журналистов, которые просили великого учёного всего лишь улыбнуться в камеру.
- Во время Второй мировой войны Эйнштейн был консультантом по техническим вопросам в Военно-морских силах США. Доподлинно известно, что русская разведка не раз подсылала к нему своих агентов за секретными сведениями.

ДОСТИЖЕНИЯ

- Эйнштейн является автором 300 научных теоретических работ по физике, 150 книг в области философии науки, истории и публицистики.

- Эйнштейн открыл такие важные для физики теории, как:
- теория относительности
- теория рассеяния света;
- квантовая теория теплоёмкости;
- закон взаимосвязи массы и энергии;
- теория индуцированного излучения;
- квантовая теория фотоэффекта;
- статистическая теория броуновского движения;
- квантовая статистика.

Исаак Ньютон



Исаак Ньютон – известен как физик и математик, а также Исаак Ньютон гениальный механик. Он оставил свой след в истории в качестве создателя основ физики. Разработал дифференциальное и интегральное исчисления, теорию цвета, заложил основы современной физической оптики, создал многие другие математические и физические теории.
Именно Ньютон разложил радугу на семь цветов. Причём изначально он упустил из вида оранжевый и синий, но затем сравнял количество оттенков с количеством основных тонов в музыкальной гамме.

Великий учёный не боялся экспериментировать на самом себе. Доказывая, что человек видит окружающий мир в результате давления на сетчатку глаза света, Ньютон тонким зондом надавил себе на дно глазного яблока, чуть не лишившись при этом глаза. К счастью, глаз остался невредимым, а разноцветные круги, который увидел при этом физик, доказали выдвинутую им гипотезу.

ДОСТИЖЕНИЯ

- Ньютон — основатель механики, важного раздела физики.
- Ему принадлежат три закона, названные его же именем.
- Открыл закон всемирного тяготения.
- Разложил солнечный свет на спектр и обратно.
- Открыл «кольца Ньютона», изучая интерференцию света.
- В математике Ньютон стал основателем интегрального счисления.
- Автор бинома, который также носит его имя.
- Построил зеркальный телескоп.
- Объяснил с научной точки зрения движение Луны вокруг Земли и планет вокруг Солнца.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наука каждым новым достижением показывает правильность материалистических представлений и все глубже раскрывает их. Учёные физики внесли большой вклад в развитие науки, тем самым дали предпосылки на развитие в будущем. В настоящее время в мире работают такие же выдающиеся учёные как Эйнштейн и Тесла, которые также делают великие открытия, значимые для всего мира. И я думаю в скором времени мы будем так же с гордостью произносить их имена!

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ