

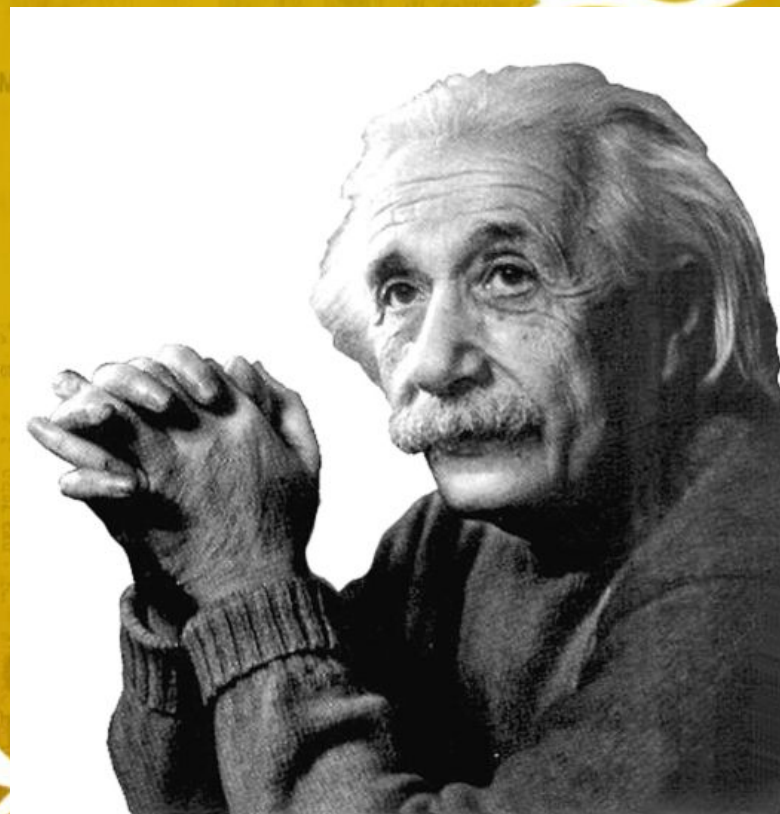
# Альберт Эйнштейн

«Хочу выяснить, каким фундаментальным законом следовал Бог, создавая Вселенную. Ничто иное меня не интересует»

# Парадоксальный гений

Жизненный путь Альберта Эйнштейна был полон парадоксов.

Гениальный физик в школе испытывал серьезные сложности. Ученый с мировым именем, гордость немецкой науки, был вынужден покинуть свою страну из-за преследования нацистов.





# Детство гения



Альберт в 14 лет

Эйнштейн родился в 11:30 14 марта 1879 года в городе Ульме на юге Германии. В детстве Эйнштейн не был особенно способным ребенком. Он казался отсталым, поздно начал говорить. Все это кажется несколько странным, особенно для будущего математика. Как правило, математические способности проявляются в очень раннем возрасте. Многие из выдающихся математиков уже задавали вопросы о больших или бесконечно больших числах, когда им не было и трех лет.

**Замкнутый неразговорчивый мальчик в школе часто становился объектом насмешек. Преподаватели считали его ленивым, медлительным и малоспособным.**



«Из вас, Эйнштейн, никогда ничего путного не выйдет», - говорил учитель немецкого.



**«Нерадивый» школьник любил читать научно-популярные книги и занимался самообразованием. Однажды в начале учебного года ему попался в руки учебник евклидовой геометрии, который настолько его захватил, что Эйнштейн в один присест самостоятельно изучил школьный курс.**

# Свободная Швейцария

Осенью 1895 года Альберт

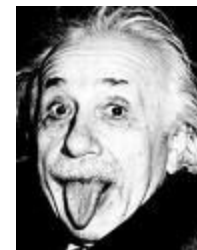
Эйнштейн прибыл в Швейцарию, чтобы сдать вступительные экзамены в **Высшее техническое училище (Политехникум)** в Цюрихе и стать преподавателем физики. Блестяще проявив себя на экзамене по математике, он в то же время провалил экзамены по ботанике и французскому языку, что не позволило ему поступить в Цюрихский Политехникум. Однако директор училища посоветовал молодому человеку поступить в выпускной класс школы в Аарау (Швейцария), чтобы получить аттестат и повторить поступление.

Первое, что удивило Альберта в новой школе, это дух свободы и демократии.



В то же время Альберт все больше отдавался своим грезам. «Если бы мы могли путешествовать со скоростью света...», мечтал будущий ученый.

# Зачетный лист Альберта Эйнштейна



Дисциплины	3 год 3-й семестр	4 год 1-й семестр
Немецкий	B	B
Французский	C	C
История	B	B
Геометрия	A	A
Естествознание	C	B
Физика	A	A
Химия	B	C
Рисование	C	B
Изящные искусства	-	B
Пение	-	A
Скрипка	A	A



# Mileva Marie

Во время учебы в Политехникуме Альберт познакомился со своей будущей женой. Талантливая сербка Милева Марич была единственной девушкой среди студентов. Общие научные интересы быстро сблизили молодых людей.

«Когда я женюсь на любимой женщине, мы будем вместе заниматься наукой . Не хочу терять время с невежественными и необразованными людьми», писал Альберт своей возлюбленной.

# Патентное бюро



Эйнштейн работал в Бюро патентов с июля 1902 по октябрь 1909, занимаясь преимущественно экспертной оценкой заявок на изобретения. В 1903 году он стал постоянным работником Бюро. Характер работы позволял Эйнштейну посвящать свободное время исследованиям в области теоретической физики.

6 января 1903 года Эйнштейн женился на двадцатисемилетней Милеве Марич. У них родились трое детей.

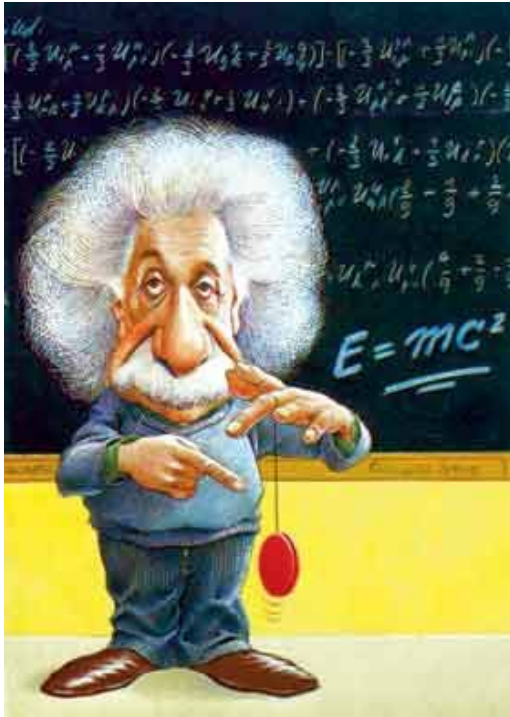




# Год чудес

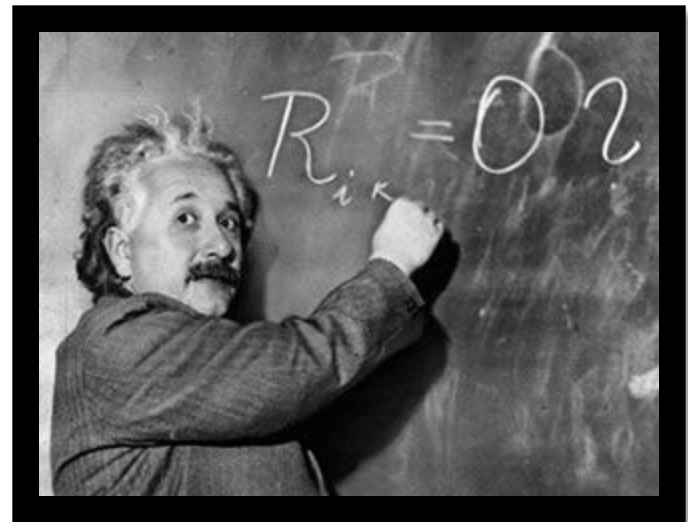
1905 год вошёл в историю физики как «Год чудес». В этом году «Анналы физики», ведущий физический журнал Германии, опубликовал три выдающиеся статьи Эйнштейна, положившие начало новой научной революции:

1. **«К электродинамике движущихся тел».** С этой статьи начинается теория относительности.
2. **«Об одной эвристической точке зрения, касающейся возникновения и превращения света».** Одна из работ, заложивших фундамент квантовой теории.
3. **«О движении взвешенных в покоящейся жидкости частиц, требуемом молекулярно-кинетической теорией теплоты»**— работа посвящённая броуновскому движению и существенно продвинувшая статистическую физику.



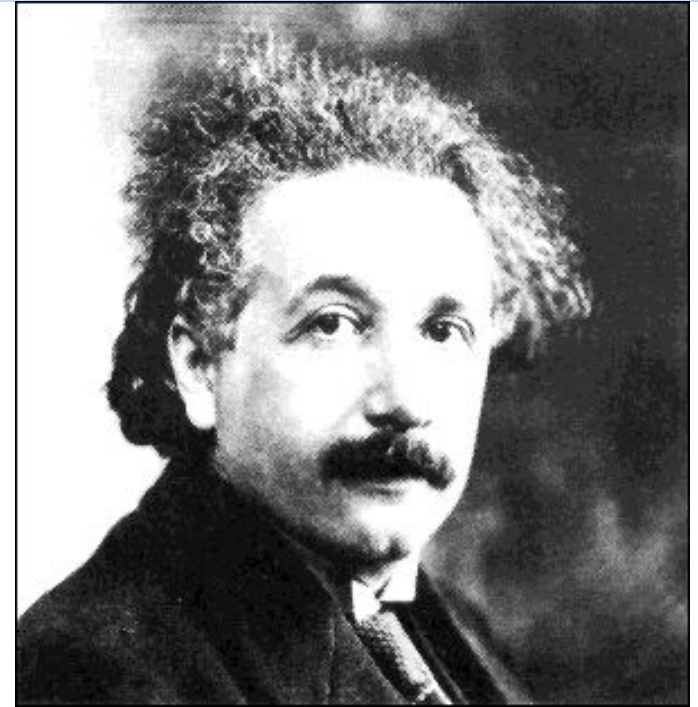
*«Если теория относительности подтвердится, то немцы скажут, что я немец, а французы — что я гражданин мира; но если мою теорию опровергнут, французы объявят меня немцем, а немцы — евреем.»*

Эйнштейн был профессором Цюрихского, Пражского, Берлинского университетов, а также Принстонского института фундаментальных исследований.



# Всемирное признание

До Эйнштейна в физике не существовало таких понятий, как деформированные пространства и время. Все планеты, считал Эйнштейн, вызывают искривление пространства. Поэтому световые лучи, огибая это искривление, должны отклоняться.



Не хватало только практического подтверждения. Сложность состояла в том, что необходимые наблюдения были возможны только при полном солнечном затмении. Подходящий случай представился в 1919 году. Фотографии, сделанные астрономом Артуром Эддингтоном, стали доказательством теории Эйнштейна. Так ученый приобрел всемирное признание.



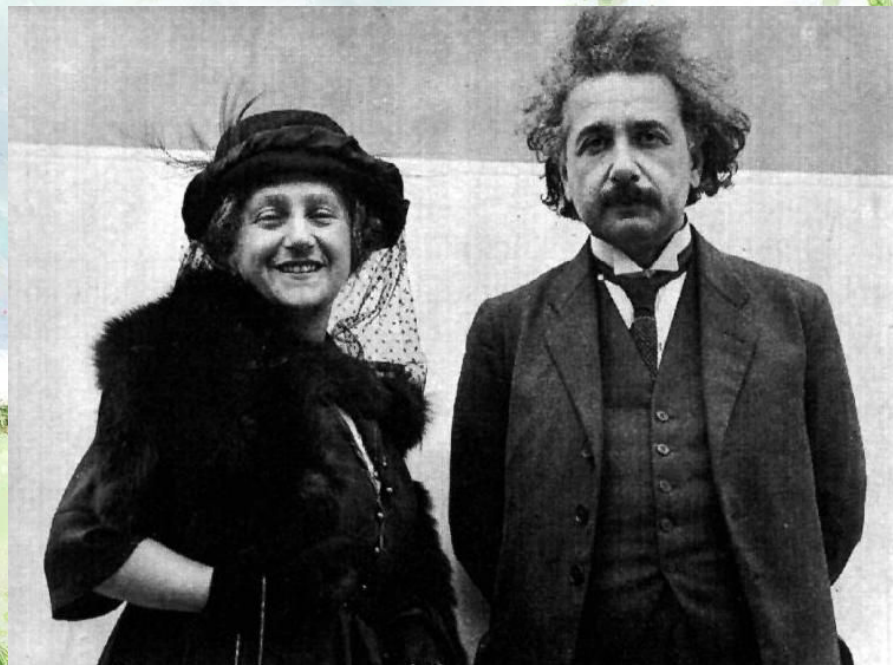
# Путешествия

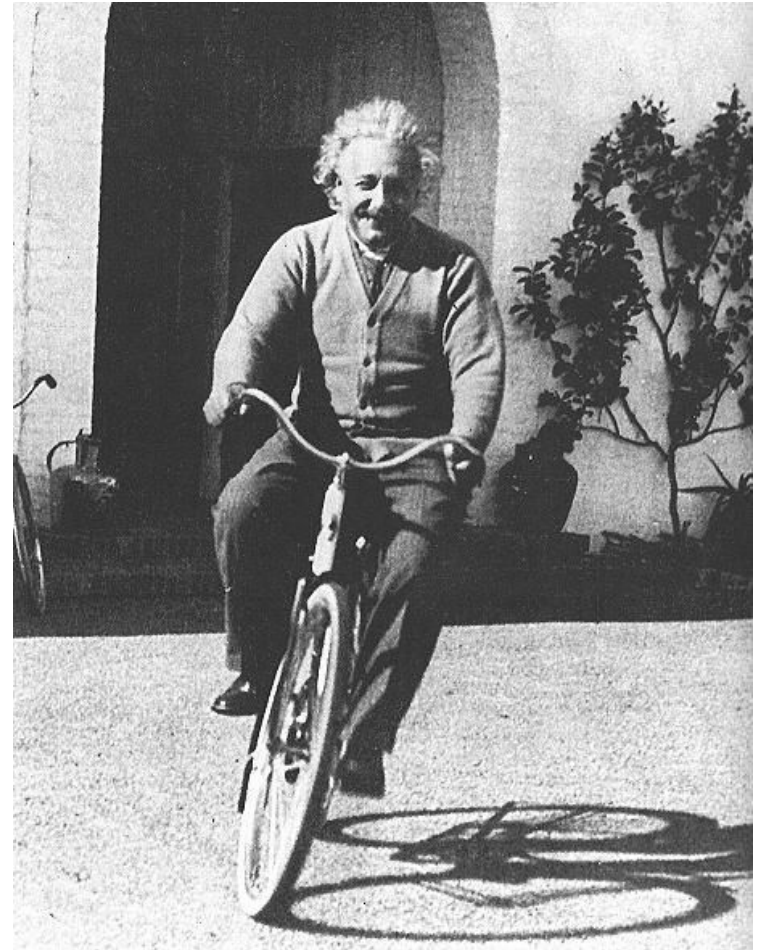
Поездки Эйнштейна имели не только научные, но и общественно-политические цели. Став первым представителем немецкой науки, выступившим в Париже после войны, он принял приглашение французской стороны в интересах взаимопонимания между двумя народами.

Период	Место
Июнь 1920 г.	Осло
Август 1920 г.	Копенгаген
Апрель-май 1921 г.	США
Июнь 1921 г.	Великобритания
Март 1922 г.	Париж
Март-июнь 1925 г.	Индия-Сингапур-Гонконг-Филиппины
Ноябрь-декабрь 1923 г.	Япония
Январь 1923 г.	Филиппины
Февраль 1923 г.	Палестина
Февраль-март 1923 г.	Испания
Март-июнь 1925 г.	Аргентина-Уругвай-Бразилия

# Эльза

Эйнштейн не был образцовым семьянином и относился ко второй жене Эльзе через призму Эдипова комплекса — как к желанной матери и нежеланной партнерше. Вместе со славой пришли и поклонницы. Богатые дамы регулярно катали Эйнштейна на автомобилях и заваливали его семью подарками, доводя Эльзу до истерик. Одной из своих «подруг», секретарю Элен Дюкас, ученый завещал вдвое больше денег, чем родному сыну Гансу, оставив ей также все свои личные вещи и книги.





Великий физик был человеком увлеченным, слегка рассеянным и мечтательным; по нынешним меркам — «сумасшедшим ученым». Энциклопедистом он не стал — гуманитарные интересы физика ограничивались одной лишь философией, однако на техническом поле его ум мог работать в любом направлении: от формул карточных фокусов до устройства холодильников.



# Афоризмы Альберта

- В конце 1940-х годов Эйнштейн написал в своей заметке о едином мировом правительстве: «Я не знаю, каким оружием будет вестись Третья мировая война, но в Четвертую мы будем воевать палками и камнями».
- Работая в Праге, Эйнштейн реагировал на антисемитизм местных жителей язвительными анекдотами. Любимым у него был такой: «Два профессора видят, что уличная вывеска над тротуаром покосилась и вот-вот отвалится. «Ничего, — говорит один из них. — Будем надеяться, что она свалится на голову какому-нибудь чеху».
- В ответ на жалобы одной школьницы о ее проблемах с математикой ученый ответил: «Не огорчайтесь. Поверьте, мои трудности еще больше, чем ваши».
- Известен афоризм Эйнштейна, придуманный им в ответ на вопрос одной журналистки о разнице между временем и вечностью: «Если бы у меня было время, чтобы объяснить разницу между этими понятиями, то прошла бы вечность, прежде чем вы бы ее поняли».

# Чарли и Альберт

В 1931 году во время визита в Америку супруги Эйнштейн познакомились с актером Чарли Чаплиным. Ученый был большим поклонником гениального комика. На премьере фильма «Огни большого города» Чаплин сказал Эйнштейну: «Мне аплодируют потому, что все меня понимают. Тебе же – потому, что тебя не понимает никто».

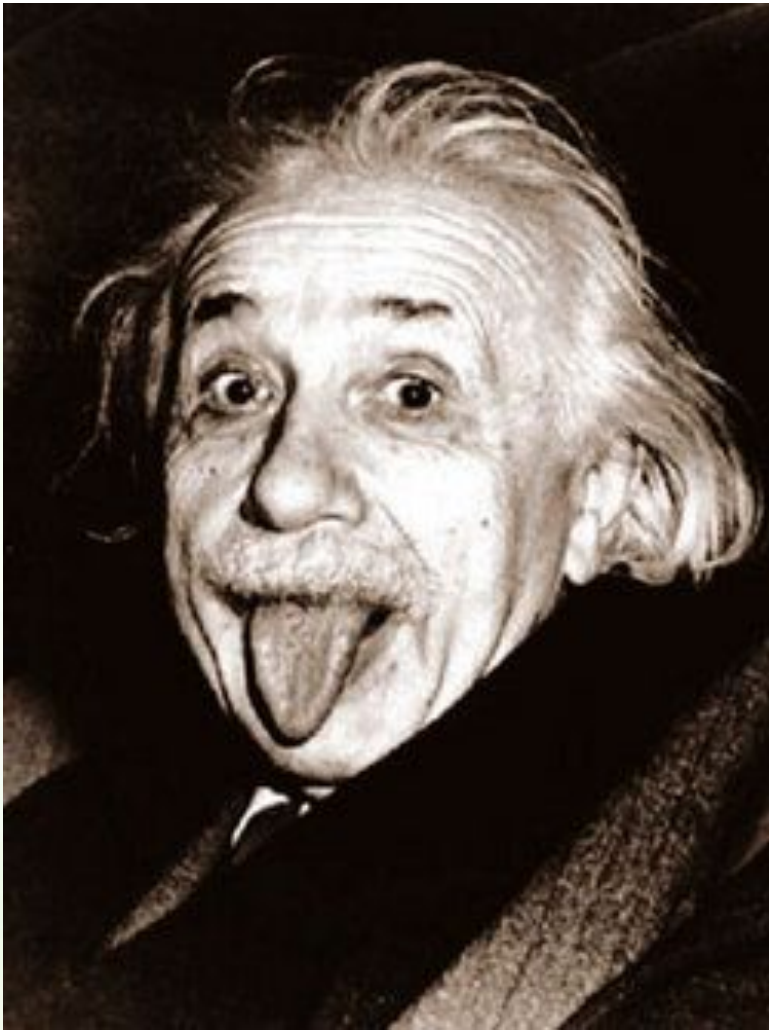


# Монро и Альберт

Монро и Альберт – кумиры Америки 1950-х годов. Если Монро была символом красоты, то Эйнштейна считали эталоном гениальности. В то время очень популярным был такой анекдот. Альберт Эйнштейн и Мэрилин Монро встретились на светском приеме. «Если бы мы завели ребенка, - обратилась к ученому актриса, - он унаследовал бы мою красоту и твой ум. Это было бы чудесно». «А если бы он получится красивым, как я, и умным, как ты?» - усмехнулся Эйнштейн.







Знаменитый снимок был сделан на 72-летию ученого. Он устал позировать и в ответ на просьбу фотографа Артура Сассе улыбнуться показал ему язык.

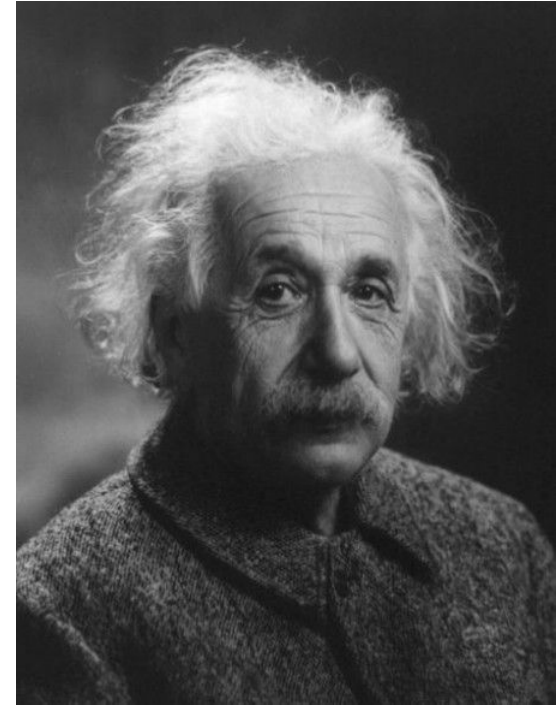
Доска Эйнштейна,  
на которой он  
делал свои  
последние записи  
16 апреля 1955  
года.



\*\*\*

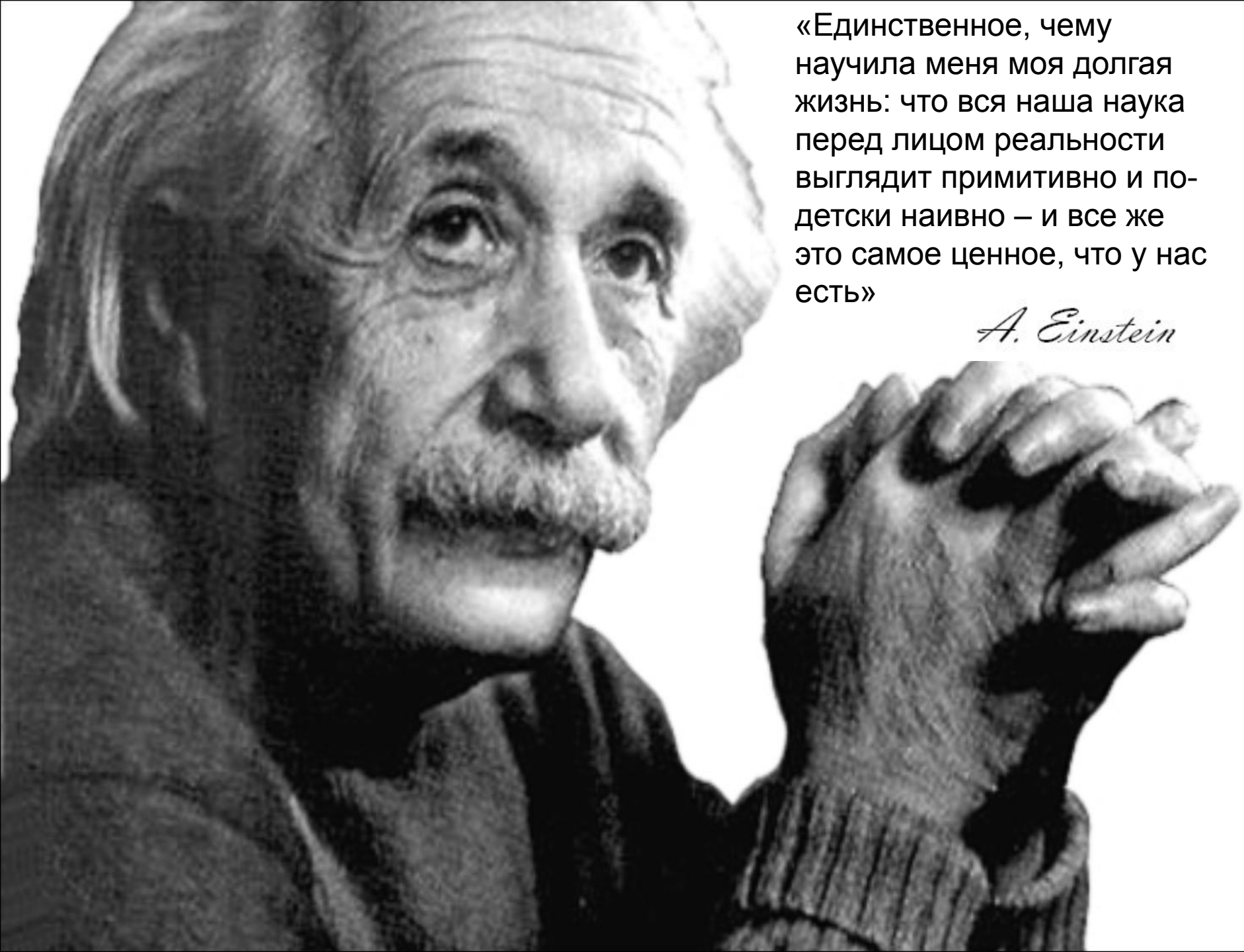
16 апреля 1955 года секретарь Эйнштейна услышала шум от падения тела. Ученый лежал в ванной с гримасой боли на лице. На вопрос «Все ли в порядке?», он ответил в своей обычной манере: «Все — в порядке. Я — нет».

В больнице диагностировали разрыв аневризмы брюшной аорты. Эйнштейн отказался от операции, сказав, что не верит в искусственное продление жизни, и попросил прибывших родственников принести его последние заметки о единой теории поля.



Величайший ученый человечества умер ночью 18 апреля. Он не хотел, чтобы люди поклонялись его костям, поэтому оставил указание о кремации. Прах Эйнштейна был развеян над рекой Делавэр, а его разум, считавший границу между прошлым, настоящим и будущим «упрямой иллюзией», растворился в реке времени.





«Единственное, чему научила меня моя долгая жизнь: что вся наша наука перед лицом реальности выглядит примитивно и по-детски наивно – и все же это самое ценное, что у нас есть»

*A. Einstein*