

$$E = mc^2$$

Игорь Васильевич Курчатов

$$F = ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$e = mc^2$$

57 лет жизни...

Курчатов Игорь Васильевич прожил 57 лет лет. Родился он 12 января 1903 года в посёлке Симского завода на Южном Урале в семье землемера и учительницы. 7 февраля 1960 года он умер.



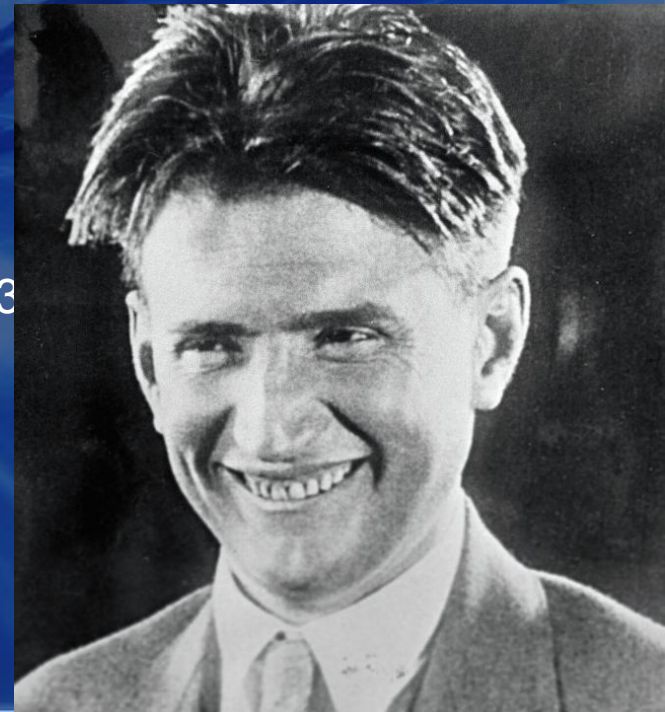
$$e = mc^2$$

Симферополь

- Курчатовы перебираются в Симферополь, где он поступает в первый класс гимназии. В 1920 году он окончил гимназию с золотой медалью.
- Игорь Курчатов (слева) со своим товарищем по гимназии В 1912 году

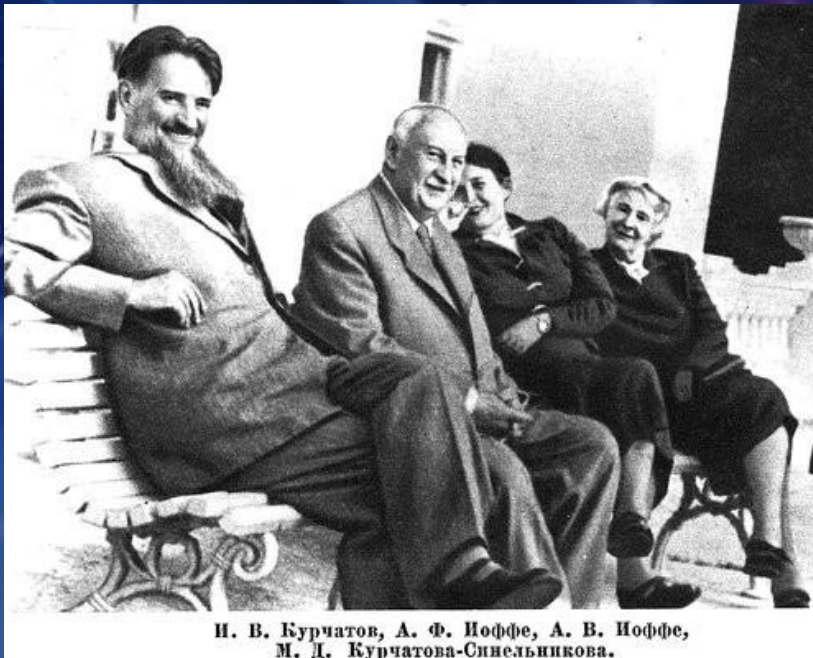


- В сентябре того же года Курчатов поступил на первый курс физико-математического факультета Крымского университета. В 1923 году он завершил четырехлетний курс за три года и блестяще защитил дипломную работу.



Ленинградский физико-технический институт

- Весной 1925 года, когда занятия в Политехническом институте закончились, Курчатов уезжает в Ленинград в физико-технический институт в лабораторию знаменитого физика Иоффе.



И. В. Курчатов, А. Ф. Иоффе, А. В. Иоффе,
М. Д. Курчатова-Синельникова.



- Советский физик Игорь Курчатов (сидит справа) среди сотрудников Ленинградского физико-технического института

Советский физик Игорь Курчатов

И. В. Курчатов — сотрудник Радиевого института. Середина 1930.



1925 год

$$e = mc^2$$

- Принятый в 1925 году ассистентом, он получает звание научного сотрудника первого разряда, затем старшего инженера-физика. Курчатов читал курс физики диэлектриков на физико-механическом факультете Ленинградского политехнического института и в Педагогическом институте.



$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

$$e = mc^2$$

Курчатов начинает заниматься...

- В 1930 году Курчатова назначают заведующим физическим отделом Ленинградского физико-технического института. И в это время он начинает заниматься атомной физикой.



$$\frac{mv}{2}$$

$$E = mc^2$$

Размагничивание

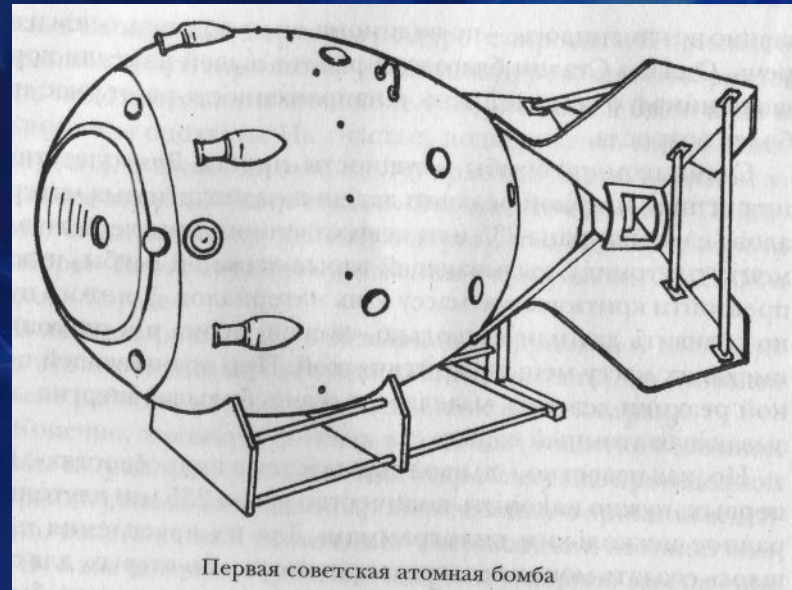
В начале 1940 года намеченная Курчатовым программа научных работ была прервана, и вместо ядерной физики он начинает заниматься разработкой систем размагничивания боевых кораблей. Созданная его сотрудниками установка позволила защитить военные корабли от немецких магнитных мин.



Участники работ по размагничиванию кораблей. В первом ряду – А.Р. Регель, Ю.С. Лазуркин, В.Д. Панченко, во втором ряду – П.Г. Степанов, Д.М. Гительмахер, в третьем – И.В. Курчатов.
1941 год

Свои обязательства выполнили

- Курчатов вместе с братом Борисом построили в своей Лаборатории № 2 уран-графитовый котел, где получили первые весовые порции плутония. 29 августа 1949 года физики, создатели бомбы, увидев ослепительный свет и грибообразное облако, уходящее в стратосферу, с облегчением вздохнули. Свои обязательства они выполнили.



Первая советская атомная бомба

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$E = mc^2$$

29 августа 1949 года

- 29 августа - Международный день действий против ядерных испытаний. В этот день в 1949 году в 7 часов утра Советский Союз провел на Семипалатинском полигоне первые испытания атомной бомбы.

Для первого испытания советской атомной бомбы в 1949 году была выбрана американская конструкция, хотя была уже готова и оригинальная советская. Причина такого решения состояла в следующем. Было уже известно об успешном применении американской схемы, а советская еще не была опробована. Ошибаться было нельзя. Руководивший проектом Л. Берия не раз угрожал ученым, что в случае неудачи он «сотрет их в лагерную пыль». Недаром, когда первое испытание советской атомной бомбы было успешно проведено, присутствовавший на нем Л. Берия обнял и расцеловал И. В. Курчатова и многозначительно сказал при этом: «Было б большое несчастье, если б не вышло!»

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

$$E = mc^2$$

Водородная бомба

- Почти через четыре года — под утро 12 августа 1953 года еще до восхода солнца над полигоном раздался взрыв. Прошло успешное испытание теперь уже первой в мире водородной бомбы.



Первая советская водородная бомба

Уже во время первых испытаний водородной бомбы И. В. Курчатов пришел в ужас от нанесенных ею разрушений и всерьез задумался о запрещении применения ядерного оружия: «Это было такое ужасное, чудовищное зрелище! Нельзя допустить, чтобы это оружие начали применять».

$$e = mc^2$$

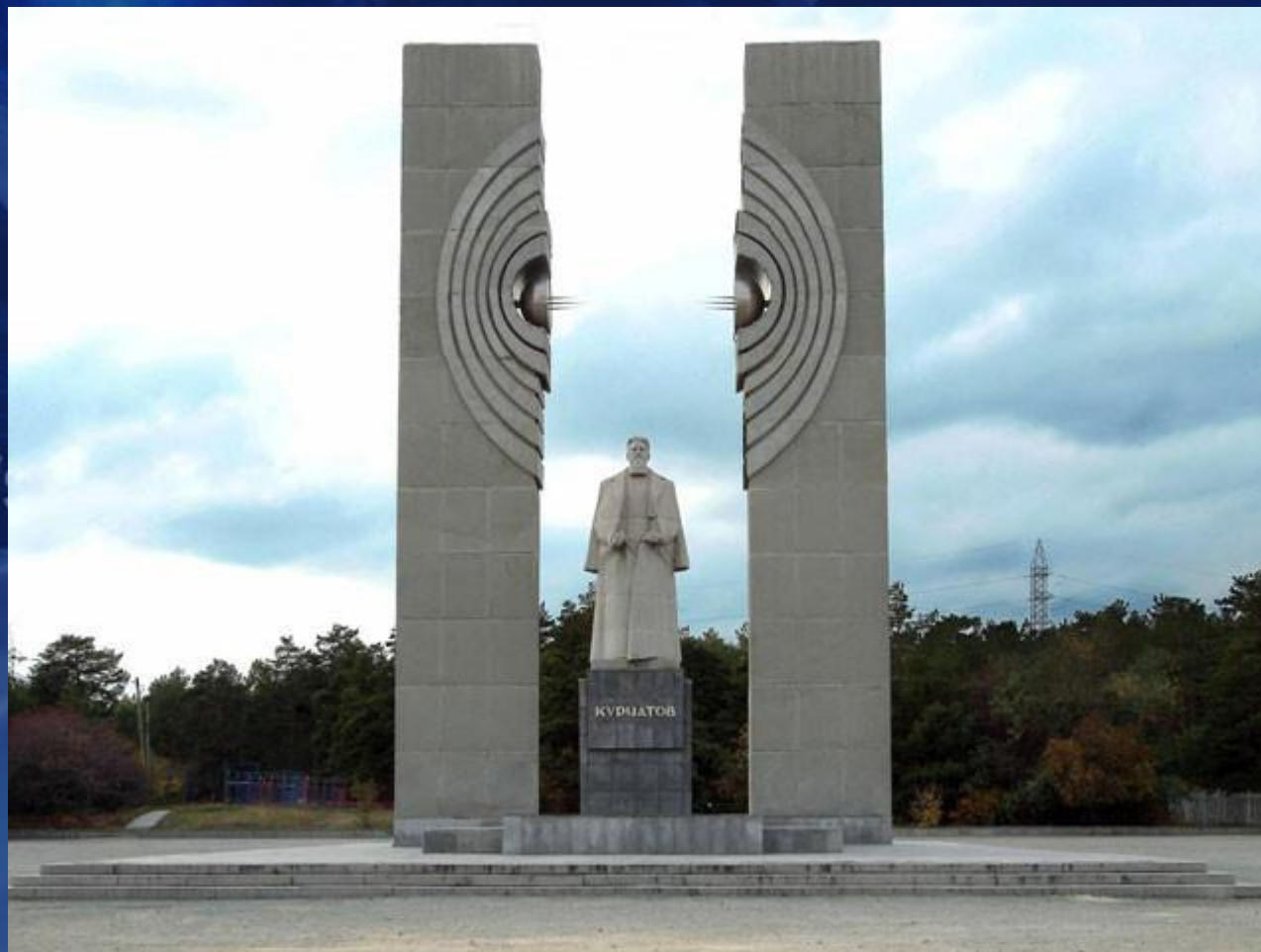
Февраль 1960 года

- В феврале 1960 года Курчатов приехал в санаторий Барвиха, навестить своего друга академика Ю. Б. Харитона. Присев на лавочку, они заговорили, вдруг возникла пауза, и когда Харитон посмотрел на Курчатова, тот был уже мёртв. Смерть наступила из-за эмболии сердца тромбом.



Любимым словом Курчатова было «понимаю». Именно оно стало последним в его устах.

Памятник Курчатову в Челябинске на площади



Памятник Курчатову в городе Озёрске



$F=ma$

$g \approx 9,8$

$e = mc^2$

Памятник Игорю Курчатову на площади его имени в Москве



$F=ma$
 $g \approx 9,8 \text{ m/s}$