|  |  |
| --- | --- |
| Holton was born on May 23, 1922 in Berlin,[[3]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton%22%20%5Cl%20%22cite_note-3) when Germany was in turmoil and sliding toward disaster. In June, the Foreign Minister, Walter Rathenau, was one of the more than 350 politicians and intellectuals assassinated by fascist gangs that already commanded the streets.[[4]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-4) Albert Einstein was told he was next on the list, so he fled the country.Holton's parents were Austrians: Emanuel, an Attorney-at-Law specializing in International Law, and Regina, a physiotherapist. Forced by the rise of fascism in Germany, and one physical attack on the young family, they returned early to Vienna. Growing up in Vienna, Holton received his education through most of the Humanistische Gymnasium. Family life was typically that of professionals enamored of Germanic Kultur; indeed, his parents had met first in a Poetry Club.But in 1938, the annexation of Austria by Germany made life for Jews there also life-threatening, as was widely understood after the nationwide Pogrom of November 8–9.[[5]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-5) Yet, soon thereafter he and his younger brother, Edgar, were luckily granted a place on the British Quakers' Kindertransport,[[6]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton%22%20%5Cl%20%22cite_note-6) to flee to England. There, Holton studied at the School of Technology, City of Oxford, receiving the Certificate of Electrical Engineering in June 1940. At that point, he was able to leave for America with his luckily rejoined family, just days before having to report for incarceration for the duration, as was required for all male adult German refugees, by Prime Minister Churchill’s directive.Shortly after arriving in the U.S., out of the blue, Wesleyan University in Middletown, CT offered Holton a place as a refugee from Europe (as many American Colleges and University did similarly [[7]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-7)). At Wesleyan, studying under his mentor, Professor Walter G. Cady, he received a B.A. in 1941 and an M.A. in 1942. From the outbreak of the war he found himself officially among the “Enemy Aliens”, as marked by President Roosevelt’s directive for all holders of German passports. Yet, he was asked to join the Harvard-based war-time research unit, the Electric-Acoustic Laboratory, OSRD, and also was Teaching Assistant on the staff to train Naval Officers in the use and repair of Radar equipment.Upon the end of WWII, he enrolled as a graduate student at Harvard. In 1947 he received his Ph.D. for research on the structure of matter at high pressure, as a student under Professor Percy Williams Bridgman, who in 1946 was awarded the Nobel Prize in Physics for his remarkable research in the field he effectively founded. Upon Holton's graduation he was asked to remain at Harvard as Instructor in the Physics Department. His academic professional life had begun, and his association with Harvard has lasted for over 70 years. So has also his marriage to Nina, a sculptor.[[8]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-8) They have two sons, Thomas and Stephan. | Холтон родился 23 мая 1922 года в Берлине,[[3]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-3) когда в Германии царили беспорядки, и страна была на грани катастрофы. В июне того же года министр иностранных дел Вальтер Ротенау стал одним из свыше 350 политиков и представителей интеллигенции, убитых фашистскими бандами, которые уже контролировали улицы.[[4]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-4) Затем Альберту Эйнштейну пригрозили расправой, и ученый спешно бежал из страны.Родители Холтона были австрийцами: Эмануэль – адвокат со специализацией в международном праве, и Регина – физиотерапевт. Расцвет фашизма и нападение на молодую семью вынудили их рано вернуться в Вену. Холтон провел детство в Вене и получил образование в Гуманистической гимназии. Семейная жизнь была обычной для немецкой культуры. Родители Холтона познакомились в клубе любителей поэзии.После захвата Австрии Германией в 1938 году быть евреем стало опасно для жизни, что и доказала серия еврейских погромов, происходивших 8-9 ноября по всей стране.[[5]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-5) Вскоре после этого Холтону и его младшему брату Эдгару посчастливилось попасть в спасательную операцию «Киндертранспорт», [[6]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-6) проводимую британскими квакерами, и улететь в Англию. Там Холтон учился в технологическом университете Оксфорда и в 1940 году получил диплом по электротехнике. Так он смог вместе с семьей отправиться в США – буквально за пару дней до объявления о заключении под стражу на неопределенный срок всех взрослых немецких беженцев мужского пола, как того требовала директива премьер-министра Черчилля. Вскоре по прибытию в США Уэслианский университет Мидлтауна, штат Коннектикут, предложил Холтону место в качестве беженца из Европы (так поступали многие американские колледжи и университеты [[7]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-7)). В процессе обучения в университете под руководством профессора Вальтера Г. Кэди, Холтон получил степень бакалавра (1941 год) и магистра (1942 год). С момента объявления войны его официально признали «гражданином враждебного государства». По директиве Рузвельта под эту категорию подпадали все держатели немецких паспортов. Несмотря на это, Холтону было предложено место в военном научно-исследовательском подразделении Гарварда (электроакустическая лаборатория под руководством отделения научных исследований и разработок, OSRD). Параллельно с этим он был помощником преподавателя и обучал офицеров ВМФ ремонту и использованию радиолокационного оборудования.После окончания II Мировой войны Холтон поступил в аспирантуру Гарварда. В 1947 году он получил докторскую степень по исследованию структуры веществ под высоким давлением. Его наставников был профессор Перси Уильямс Бриджмен, который в 1946 году получил Нобелевскую премию по физике за выдающиеся исследования в созданную им область. После окончания обучения Холтону было предложено остаться в Гарварде в качестве преподавателя на кафедре физики. Так началась его академическая деятельность в Гарварде, которая длилась порядка 70 лет. Женат на Нине, скульпторе.[[8]](https://en.wikipedia.org/wiki/Gerald_Holton#cite_note-8) Есть двое сыновей – Томас и Стефан. |