

拉比(Rabi, Isidor Isaac)

成就领域:物理学

贡献:伊西多·艾萨克·拉比是研究原子射频频谱、磁矩和能量特性的著名核物理学家。他也培养了许多物理学家,对雷达和原子弹的研制做出了贡献,并在许多国内和国际委员会担任职务。

1898年7月29日	生于奥-匈帝国(今波兰)莱梅诺
1926年	被授予哥伦比亚大学物理学博士学位
1926~1929年	获得博士后研究奖学金在欧洲学习
1929年	在哥伦比亚大学开始教学生涯
1931年	与格雷戈里·布赖特(Gregory Breit)一起创立了一确定原子磁能的公式
1937年	发表了确定核磁矩的手段
1940年	任麻省理工学院辐射实验室副主任
1944年	荣获诺贝尔物理学奖
1945年	提出原子钟的概念
1946年	在原子能委员会的总顾问委员会任职
1947年	帮助建立布鲁克黑文国家实验室
1961年	制定建立欧洲核子研究中心的计划
1968年	自哥伦比亚大学退休
1988年1月11日	在纽约州纽约市去世



版权归诺贝尔基金会所有(©Copyright The Nobel Foundation)

由于当时公众的反犹太情绪,拉比没能得到与他的学术背景相称的工作。做了几年低报酬的工作后,拉比回到康奈尔大学开始攻读物理学研究生课程。由于经济的原因,他转学到哥伦比亚大学。在他的博士答辩论文中,拉比创造了一种新的方法来确定晶体的磁化率。

早年生活

伊西多·艾萨克·拉比,一般称为I·I·拉比,于1898年7月29日出生于原奥匈帝国的莱梅诺。出生后不久,他的正统派的犹太家庭就移民到了美国。他们在纽约市中心区定居。拉比的父亲在此开店,他进入公立学校。

拉比10岁时就拜读了关于文艺复兴时期的天文学家尼古拉斯·哥白尼(Nicolaus Copernicus)的书籍。哥白尼的成就动摇了拉比正统派的犹太信念,触发了他在一生中对科学不断地进行探索。他十几岁时就摆弄自装的收音机,并于1919年读完大学获得康奈尔大学化学学位。

凭研究奖学金在欧洲学习

拉比在获得哥伦比亚大学博士学位后不久,于1926年与海伦·纽马克结婚。尽管他有较高的学术水平,但仍然要面对不利的求职现状,这时,他得到了一份物理学研究奖学金前往欧洲学习。

3年中,他同当时最伟大的物理学名师一起或在他们的指导下工作,其中有尼尔斯·玻尔(Niels Bohr),沃尔夫冈·泡利(Wolfgang Pauli),奥托·斯特恩(Otto Stern)。在斯特恩手下工作时,拉比制定了确定原子核电磁频谱的手段。