对称与不对称



对称与不对称_下载链接1_

著者:[美] 李政道

出版者:清华大学出版社

出版时间:2000-5

装帧:平装

isbn:9787302038665

《对称与不对称》深入浅出地说明了对称与不对称不仅在物理学中,也在艺术、文学、逻辑、数学、自然和日常生活等方面中有精彩的表现。内容包括:对称的重要性、物理学中的对称与不对称、自然与艺术中的对称性、标度对称性等。

作者介绍:

李政道院士,美国哥伦比亚大学教授、国际著名物理学家、诺贝尔奖金获得者、美国科学院院士、中国科学院外籍院士、中央研究院院士、意大利科学院(Academia Lincei)院士。祖籍:江苏省苏州市。1926年出生于上海。抗日战争期间曾在浙江大学、西南联合大学学习。1946年赴美国芝加哥大学攻读博士学位,师从物理学大师费米教授。因发现宇称不守恒现象而与杨振宁教授共获1957年诺贝尔物理学奖。李政道教授至今一直活跃在物理学的前沿,在物理学上取得了许多杰出的成就。

目录: 1对称的重要性 2物理学中的对称与不对称 3自然与艺术中的对称性 4标度对称性 5镜像对称 6对称性和不可观测量 7不对称性与可观测量 8CP破坏和时间反演 9是自然规律不对称,还是世界不对称 10真空作为一种物理介质 11失去的对称性和对称性自发破缺 12真空激发和相对论性重高于碰撞 13基本粒子 14加速器 15物理学的发现和物理学家的定律 16目前状态 17两个疑难

18展望21世纪科学发展前景

参考文献

附录A四组对称性

附录B弱相互作用和宇称不守恒(1957年12月11日在诺贝尔物理学奖授奖会上的演讲)

· · · · (收起)

对称与不对称 下载链接1

标签

科普

物理

李政道

科学

对称

物理学

设计

数学

评论

李政道在人民大会堂讲座之后买来读的。

 道深
书 评
读不了"论文集",只能读"通俗读本"。 学习到两点: (1)之前对屈原有小觑。原来从天文上看,他的宇宙观接近圣人之思。 (2)玉器在中国古代首先是作为天文仪器使用,而非祭祀用具。(3)用"宇称不守恒"解读绘画艺术十分有效。部分章节,《李政道文录》中也有收录。文