第一图书网, tushu007.com

<<20世纪的科学巨星>>

图书基本信息

书名：<<20世纪的科学巨星>>

13位ISBN编号：9787206076596

10位ISBN编号：7206076599

出版时间：2011-7

出版时间：刘学铭 吉林人民出版社 (2011-07出版)

作者：刘学铭

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《20世纪的科学巨星:爱因斯坦》主要介绍了爱因斯坦美籍犹太人，1921年诺贝尔物理学奖获得者，他创立了代表现代科学的相对论，并为核能开发奠定了理论基础，在现代科学技术和它的深刻影响及广泛应用方面开创了现代科学新纪元，并且详细的介绍了他一生中许多伟大事迹，被公变人自伽利略、牛顿以来最伟大的科学家、思想家。

书籍目录

物理学园地的“ 两朵奇葩 ” 从狭义相对论到广义相对论 一个离经叛道的圣人 命运的嘲弄 仇恨之箭射向犹太学者 艺术家的模特儿 孤独、沉默、宁静 宇宙是完美的 是个人的悲剧，还是科学的悲剧 宽宏博大的哲学家 一颗永不陨落的巨星

章节摘录

版权页： 插图： 自从牛顿将经典力学进行圆满的综合，进而确立了完整的概念体系之后，便迎来了古典物理学的鼎盛时期。
到了19世纪，热力学、统计力学和电动力学也纷纷地问世了。
古典物理学在科学和技术的各个领域得到了广泛的应用，并取得了巨大的成功：19世纪40年代，海王星的发现，证实了根据牛顿的力学理论所做出的预言；能量守恒定律的发现，揭示了各种物质运动形式之间的转化关系，把力学、热学、电学、化学等联系在一起。
这些成就使科学家们产生一种错觉：物理学的主要框架已经构成，牛顿的经典力学已经解决了物理学中一切基本问题，物理理论接近最后完成，物理学的工作已趋近尾声。
在被胜利冲昏头脑的物理学家们看来，根植于牛顿力学土壤中的古典理论体系是万能的，他们毫不怀疑运用牛顿力学可以解释一切物理现象。
他们认为热现象与大量分子无规则机械运动的统计平均值密切相关；他们给牛顿力学本来解释不了的电磁现象，虚构了一个如同载波之水那样的物质载体——以太，把电磁现象归结于以太的机械运动。
他们认为整个物理世界是由绝对不可分的原子和绝对静止的以太两种原始物质所组成的。
可是，当人们站在古典物理学的顶峰，为它的辉煌的成就而振臂欢呼的时候，危机却悄然而至。
这场危机的序幕是由以太漂移实验和黑体辐射定律的研究揭开的。
前者证明以太的不存在，否定了牛顿力学的崇拜者们所虚构的那种绝对静止的原始物质；后者粉碎了古典理论万能的神话，使它陷入不可克服的矛盾的困境。
这两件事被开尔文称为古典物理学天空上的“ 两朵乌云 ”。
不久，由于X射线、放射和电子等一系列的发现，又推翻了原子是绝对不可分的原始物质的结论。
至此，笼罩在古典物理学上空的就不只是“ 两朵乌云 ”了，简直是阴云密布，预示着一场物理学革命的暴风雨即将来临。
一场规模空前的物理学革命的暴风雨过后，在物理学领域里绽开了两朵奇葩：相对论和量子力学，物理学界的人们习惯地称这两种理论为现代物理学的两大支柱。
前者说明宏观世界，后者说明微观世界。

编辑推荐

《20世纪的科学巨星:爱因斯坦》由吉林人民出版社出版，详细的介绍了这位伟大的科学家爱因斯坦。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com