

<<简明物理史>>

图书基本信息

书名：<<简明物理史>>

13位ISBN编号：9787543938793

10位ISBN编号：7543938790

出版时间：2009-3

出版时间：齐欣、程军、朱幼文、周光召 上海科学技术文献出版社 (2009-03出版)

作者：齐欣等著

页数：158

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>

<<简明物理史>>

前言

2005年是联合国确定的国际物理年，我国也举办了“物理年在中国”活动，以纪念特殊相对论（又称狭义相对论）发表100周年和伟大的物理学家爱因斯坦逝世50周年。

19世纪末、20世纪初，在古典物理学出现危机的关键时刻，爱因斯坦与其他物理学家们以一系列创新性的科学发现与理论成就，共同拉开了相对论和量子理论为基础的现代物理学革命的帷幕。

相对论和量子力学是20世纪最重要的科学发现，不仅为我们提供了从微观夸克到宏观宇宙的物质和运动的图像和规律，丰富了我们的物质观和宇宙观，而且为20世纪技术的发展提供了科学的基础，并推动着人类社会进入了一个全新的时代。

我们举办世界物理年活动，不仅仅是为了纪念相对论和爱因斯坦，也不仅仅是为了回顾100年来的物理学发展与成就，我们更应看到物理学在推动人类科技、经济、思想文化和社会的进步中所起到的突出作用。

从400多年前的第一次科学革命以来，物理学充分显示了作为先进生产力的开拓者、先进文化的创造者和社会进步的推动者的巨大作用。

物理学是研究物质结构、性质、基本运动规律及其相互作用的学科。

物理学的性质决定了它是整个自然科学的重要基础，是许多高新技术的重要基石，先进思想、先进文化的重要源泉。

科技创新决定着一个民族的命运。

从某种角度来看，物理学的发展历史就是无数科学家不断创新的历史。

爱因斯坦和其他众多物理学家的成长与科研经历，为中国科学界、教育界和全社会提供了极其宝贵的启示。

中国要成为科学强国，必须改革我们的教育方法，创造良好的研究环境，培养和造就一代有理想、有道德，充满社会责任感，掌握、创造和应用最新科技成就，敢想敢干，敢于超越，全身心献身于振兴中华事业的创新型人才。

<<简明物理史>>

内容概要

《简明物理史：物理之光》为“中国科技馆科学新视野丛书”中的一本，主要内容包括贯通天地的第一次风暴，点燃自然之火和理性之光，开启新时代的现代物理学革命等。书中回顾了伽利略、牛顿、麦克斯韦、爱因斯坦、玻尔、居里夫人等划时代伟人的科学成就和物理学的发展历程，旨在从中汲取可贵的启示与经验，以对我们把握科学和民族的未来发展有所裨益。

<<简明物理史>>

书籍目录

前言一 冲破黑暗的第一次科学革命1.推动地球的巨人——哥白尼2.献身科学的勇士——布鲁诺3.天才的观测家——第谷4.天空立法者——开普勒5.近代物理学之父——伽利略6.近代物理学之集大成——牛顿7.实践是检验科学理论的标准8.科学活动的组织化9.物理学革命带动其他学科发展10.点燃理性之光二 助燃产业革命的火与电1.蒸汽机的呼唤2.为蒸汽机工作原理作出科学定义3.为天地间各种能量制定法则4.打开奇妙的电、磁世界5.电、磁是一家6.磁生电7.电磁理论之集大成8.开启电气时代9.从“生产 技术 科学”到“科学 技术 生产”10.科学与技术携手改变世界11.催生先进思想的科技火花三 开启新纪元的近代物理学革命1.乌云阴影下的经典物理学2.揭开物理学革命的序幕3.“紫外灾难”引发的“量子闪电”4.冲破“以太乌云”5.识宇宙之宏6.探粒子之微7.发掘物质内部的巨大能量8.新仪器的发明推进科学进步9.引发化学和生命科学的革命四 新技术革命的发动机1.原子能时代2.航空航天时代3.电子技术与信息时代4.军事变革5.激光技术6.超导技术7.物理学的魅力8.回顾与启示

章节摘录

插图：1．推动地球的巨人——哥白尼第一次科学革命的发起者不仅是智慧的学者，而且是勇敢的战士。

科学的先驱们必须面对宗教和社会的巨大压力，甚至可能付出生命的代价。

16世纪初，波兰天文学家哥白尼经过长期的观测、研究，发现地心说有根本性的错误，于是提出了“日心说”，向人们描述了以太阳为中心的宇宙模型：太阳位于宇宙的中心，当时已知的5颗行星和地球围绕太阳旋转；地球也是行星，是球形的，它在绕着自己的轴转，并绕着太阳公转依距离太阳的由近及远行星的排列次序是：水星、金星、地球、火星、木星、土星；月亮是地球的卫星，它绕着地球旋转；恒星则在远离太阳的一个天球面上静止不动。

哥白尼大体上描绘了太阳系结构的真实图景。

<<简明物理史>>

媒体关注与评论

改变世界的物理学正在改变世界，物理世界的遨游者要对功利主义说不。

——表面物理、半导体物理学家；中国科学院院士王迅物理有趣，创意无限。

——凝聚态物理学家；中国科学院院士陈难先在未知的物理世界面前，科学家都像是小学生充满好奇和无畏。

——超导物理学家；中国科学院院士；第三世界科学院院士赵忠贤识宇宙之宏，鉴粒子之微。

——加速器物理学家；中国科学院院士谢家麟

<<简明物理史>>

编辑推荐

《简明物理史:物理之光》主要内容包括贯通天地的第一次风暴，点燃自然之火和理性之光，开启新时期的现代物理学革命等。

书中回顾了伽利略、牛顿、麦克斯韦、爱因斯坦、玻尔、居里夫人等划时代伟人的科学成就和物理学的发展历程，旨在从中汲取可贵的启示与经验，以对我们把握科学和民族的未来发展有所裨益。

<<简明物理史>>

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>