

<<简明物理史>>

图书基本信息

书名：<<简明物理史>>

13位ISBN编号：9787543946774

10位ISBN编号：7543946777

出版时间：2011-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：齐欣 等编著

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>>

内容概要

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，敢想敢于，敢于超越，全身心献身于振兴中事业创新型人才。

<<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

<<简明物理史>>

章节摘录

一 冲破黑暗的第一次科学革命 16世纪中叶之前，人类对自然的认识受宗教、神学和迷信的影响很大。

人们普遍认为自然和天体的运动是神秘的，是由一只看不见的上帝（或其他神灵）之手控制的，而科学家的工作不过是论证和揭示上帝如何创造、支配世界和宇宙的。

同时，由古希腊学者亚里士多德提出、托勒密加以发展的地心说体系深入人心。

人们认为地球是宇宙的中心，太阳和其他一切天体都围绕着地球转动。

由于地心说符合上帝创世和造人的教义，因此成为基督教的理论根据，其他一切均被视为异端邪说。

16世纪中叶至17世纪后期，在欧洲发生了人类历史上第一次科学革命。

物理学是这场革命的主角，既是发动者又是完成者。

从此，科学摆脱了神学的阴影，走向理性，诞生了近代科学。

13世纪法国印刷的《圣经》中描绘上帝创世的插图。

上帝正在使用圆规以几何的方式设计宇宙，形象地表明了当时科学在基督教中的地位--科学是上帝创造和支配世界的工具。

.....

<<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>