

<<相对论>>

图书基本信息

书名：<<相对论>>

13位ISBN编号：9787200069723

10位ISBN编号：7200069728

出版时间：2007-10

出版时间：北京出版社

作者：(美)爱因斯坦

页数：159

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>

## <<相对论>>

### 内容概要

这个形式简洁优美的理论蕴涵了太多令人惊讶的内容，几乎宇宙所有的奥秘都隐藏在“相对论”那几行简单的公式中。

本书内容包括狭义相对论、广义相对论、关于整个宇宙的一些考虑、相对论的验证、相对论的意义五部分。

## <<相对论>>

### 作者简介

爱因斯坦，20世纪德裔美国科学家，现代物理学的开创者和奠基人，伟大的思想家和社会活动家。

爱因斯坦的“相对论”使宇宙学摆脱了纯粹猜想的思辨，进入了现代科学领域。

他的“狭义相对论”业已成为解释越来越多高能物理现象的一种最基本的理论工具，而其“广义相对论”则成为了许多天文概念的理论基础。

其主要著作还有：《论动体的电动力学》、《关于辐射的量理论》、《空间、时间和引力》、《物理学的哲学》等。

## &lt;&lt;相对论&gt;&gt;

## 书籍目录

编者的话拨散物理学晴空上的乌云——《相对论》导读第一部分 狭义相对论 一 几何命题的物理意义 二 坐标系 三 经典力学中的空间和时间 四 伽利略坐标系 五 狭义相对性原理 六 经典力学中所用到的速度相加原理 七 光的传播定律与相对性原理的表面抵触 八 物理学的时间观 九 同时性的相对性 十 距离概念的相对性 十一 洛伦兹变换 十二 量杆和时钟在运动时的行为 十三 速度相加原理：斐索实验 十四 相对论的启发作用 十五 狭义相对论的普遍性结果 十六 经验和狭义相对论 十七 四维空间第二部分 广义相对论 一 狭义和广义相对性原理 二 引力场 三 引力场的思想试验 四 惯性质量和引力质量相等是广义相对性公设的一个论据 五 等效原理 六 经典力学的基础和狭义相对论的基础在哪些方面不能令人满意 七 广义相对性原理的几个推论 八 在转动的参照物上的钟和量杆的行为 九 欧几里得和非欧几里得连续区域 十 高斯坐标 十一 狭义相对论的时空连续区可以当作欧几里得连续区 十二 广义相对论的时空连续区不是欧几里得连续区 十三 广义相对论原理的严格表述 十四 在广义相对性原理的基础上理解引力问题第三部分 关于整个宇宙的一些考虑 一 牛顿理论在宇宙论方面的困难 二 一个“有限”而又“无限”的宇宙的可能性 三 以广义相对论为依据的空间结构第四部分 相对论的验证 一 以太和迈克尔逊—莫雷实验 二 狭义相对论的社会接受过程 三 水星近日点的进动 四 引力红移 五 引力场的光线偏转第五部分 相对论的意义 一 古希腊的科学 二 近代科学的起源 三 经典物理学与科学革命 四 相对论与新科学革命

## <<相对论>>

### 编辑推荐

《经典通读》一套将经典学术巨著进行全新通俗化编译的丛书，旨在引领读者轻松快速阅读学术经典，从而普及对人类影响深远的社会科学、自然科学的名家名著。  
《相对论》为该丛书之一。

<<相对论>>

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>