

# 《爱因斯坦的相对论》

## 图书基本信息

书名：《爱因斯坦的相对论》

13位ISBN编号：SH13086-77

出版时间：1981-6

作者：M.玻恩

页数：420

译者：彭石安 译,贺准城 校

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《爱因斯坦的相对论》

## 书籍目录

前言

目录

### 章 几何学和宇宙学

1 空间和时间测量技术的起源

2 长度和时间的单位

3 原点和坐标

4 几何学的公理

5 托勒密体系

6 哥白尼体系

7 哥白尼学说的发展

### 章 古典力学的基本定律

1 平衡和力的概念

2 运动的研究·直线运动

3 平面运动

4 圆周运动

5 空间里的运动

6 动力学·惯性定律

7 冲量

8 冲量的效应

9 质量和动量

10 力和加速度

11 例：弹性振动

12 重量和质量

13 分析力学

14 能量守恒定律

15 力和质量的动力学单位

### 章 牛顿的世界体系

1 绝对空间和绝对时间

2 牛顿的引力定律

3 万有引力

4 天体力学

5 古典力学的相对性原理

6 受到限制的绝对空间

7 伽利略变换

8 惯性力

9 离心力和绝对空间

### 章 光学的基本定律

1 以太

2 粒子说和波动说

3 光速

4 波动说初步·干涉

5 偏振和光波的横向性

6 以太--弹性固体

7 运动物体的光学

8 多普勒效应

9 物质对光的拖曳

10 光行差

## 11 回顾与发展

### 章 电动力学的基本定律

#### 1 静电学和静磁学

#### 2 伏打电和电解

#### 3 电阻和电流的热效应

#### 4 电磁学

#### 5 法拉第力线

#### 6 位移电流

#### 7 磁感应

#### 8 麦克斯韦的近距离作用理论

#### 9 光的电磁理论

#### 10 电磁以太

#### 11 运动物体的赫芝理论

#### 12 洛仑兹的电子论

#### 13 电磁质量

#### 14 迈克尔逊--莫雷实验

#### 15 收缩假说

### 章 爱因斯坦的狭义相对论

#### 1 同时性概念

#### 2 爱因斯坦的运动学和洛仑兹变换

#### 3 爱因斯坦力学的几何表示法

#### 4 运动的量尺和时钟

#### 5 表观与实在

#### 6 速度的迭加

#### 7 爱因斯坦的动力学

#### 8 能量和惯性

#### 9 能量和动量

#### 10 运动物体的光学

#### 11 闵可夫斯基的绝对世界

### 章 爱因斯坦的广义相对论

#### 1 任意运动情况中的相对性

#### 2 等效原理

#### 3 欧几里德几何学的破产

#### 4 曲面几何学

#### 5 二维连续域

#### 6 数学与实在

#### 7 空时连续域的度规

#### 8 新力学的基本定律

#### 9 力学效应力其验证

#### 10 新力学的预言及其验证

#### 11 光学结论及其验证

#### 12 宇宙学

#### 13 统一场论

#### 14 结语

# 《爱因斯坦的相对论》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)