

## <<狭义与广义相对论浅说>>

### 图书基本信息

书名：<<狭义与广义相对论浅说>>

13位ISBN编号：9787100098533

10位ISBN编号：710009853X

出版时间：2013-11

出版时间：商务印书馆

作者：[美]爱因斯坦

译者：张卜天

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>

## <<狭义与广义相对论浅说>>

### 内容概要

相对论作为物理学的重要组成部分，是近代物理学的两大支柱之一。

爱因斯坦作为一个著名的科学家，不仅创造了深奥的相对论理论，而且试图把这种深奥的科学理论让更多的人了解，于是他写作了《狭义与广义相对论浅说》。

这本书分为两部分：《狭义相对论》和《广义相对论》。

《狭义与广义相对论浅说》是物理学科中的重要经典著作之一，也是爱因斯坦亲自对他的相对论所做的大众化解释。

商务印书馆的这一中译本为首次从德文原文译出，强烈推荐。

## <<狭义与广义相对论浅说>>

### 书籍目录

#### 第一部分 狭义相对论

1. 几何命题的物理意义
2. 坐标系
3. 经典力学中的空间和时间
4. 伽利略坐标系
5. 相对性原理 (狭义)
6. 符合经典力学的速度相加定理
7. 光的传播定律与相对性原理表面上不相容
8. 物理学中的时间概念
9. 同时的相对性
10. 距离概念的相对性
11. 洛伦兹变换
12. 运动中的量杆和钟的行为
13. 速度相加定理 斐索实验
14. 相对论的启发价值
15. 狭义相对论的普遍结果
16. 狭义相对论与经验
17. 闵可夫斯基的四维空间

#### 第二部分 广义相对论

18. 狭义与广义相对性原理
19. 引力场
20. 惯性质量与引力质量相等作为广义相对性公设的一个论据
21. 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?

22. 广义相对性原理的几个推论
23. 转动的参照物上钟和量杆的行为
24. 欧几里得连续区和非欧几里得连续区
25. 高斯坐标
26. 狭义相对论的空时连续区作为欧几里得连续区
27. 广义相对论的空时连续区不是欧几里得连续区
28. 广义相对性原理的严格表述
29. 基于广义相对性原理解决引力问题

#### 对整个宇宙的一些思考

30. 牛顿理论在宇宙论方面的困难
31. 一个有限无界宇宙的可能性
32. 以广义相对论为依据的空间结构

#### 附录

1. 洛伦兹变换的简单推导
2. 闵可夫斯基的四维世界
3. 对广义相对论的实验证实
4. 与广义相对论相关联的空间结构
5. 相对性与空间问题

<<狭义与广义相对论浅说>>

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>