

<<图说相对论>>

图书基本信息

书名：<<图说相对论>>

13位ISBN编号：9787204067275

10位ISBN编号：7204067274

出版时间：2003-03

出版时间：内蒙古人民出版社

作者：林为民

页数：244

字数：186000

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>

<<图说相对论>>

前言

当一个人追逐一道光线时，在他眼中的世界会是什么样子的呢？

你知道光线会拐弯吗？

你知道你周围每天看到的空间实际上是弯曲的吗？

你知道你每天夜晚看到浩瀚的星空实际上是在远离你而去吗？

这并非不可思议的奇谈怪论，这却恰是我们生活的世界的真实面貌，这就是爱因斯坦告诉我们的世界本源——相对论的世界。

曾经有人说：“全世界只有十二个人懂相对论”，还有人说：“不对，全世界只有两个半人懂相对论”。

但是，我要告诉你，相对论没有那么神秘，相对论描述的东西你也能懂。

所以我们编写了这本书，希望能用最浅显的语言，将神秘物理殿堂深处的相对论带给你面前。

作为一本科普读物，我们在全书没有使用一个物理学和数学符号，我们尽量用图解和文字描述的方式，让你也能懂得相对论告诉我们的这个世界的真实面貌。

在结构上，我们首先讲述了相对论的历史，然后分别讲述相对论的两个部分——狭义相对论和广义相对论，任何理论都不可能不受到挑战，所以在后面我们收录了反相对论者对相对论的质疑，在最后，我们收录了爱因斯坦关于相对论的论文原文作为参考。

<<图说相对论>>

内容概要

本书的内容包括爱因斯坦的灵感——相对论小史、经典物理大厦的倒塌、狭义相对论的灵感——苦思十载一朝顿悟、广义相对论的灵感——一生中最快乐的一个念头、倒转你的大脑——狭义相对论、从相对说起、空间是相对的、光速不变、时间的相对性、狭义相对论、质量的相对性、有生命的宇宙——广义相对论、从半空坠落的人——牛顿与爱因斯坦、时空告诉物质如何运动——引力是不存在的、会拐弯的光——相对论的辉煌、黑洞、广义相对论与宇宙学、物理学的统一、相对论的意义、挑战相对论、相对论是一个世纪的笑话吗？

、双生子真的会有不一样的年纪吗？

、光速是不可超越的吗？

、附录一：爱因斯坦关于相对论的论文、附录二：相对论词典、中文参考书目。

<<图说相对论>>

书籍目录

- 第一章：爱因斯坦的灵感——相对论小史
 - 第一节：经典物理大厦的倒塌
 - 第二节：狭义相对论的灵感——苦思十载一朝顿悟
 - 第三节：广义相对论的灵感——一生中最快乐的一个念头
- 第二章：倒转你的大脑——狭义相对论
 - 第一节：从相对说起
 - 第二节：空间是相对的
 - 第三节：光速不变
 - 第四节：时间的相对性
 - 第五节狭义相对论
 - 第六节：质量的相对性
- 第三章：有生命的宇宙——广义相对论
 - 第一节：从半空坠落的人——牛顿与爱因斯坦
 - 第二节：时空告诉物质如何运动——引力是不存在的
 - 第三节：会拐弯的光——相对论的辉煌
 - 第四节：黑洞
 - 第五节广义相对论与宇宙学
 - 第六节物理学的统一
 - 第七节：相对论的意义
- 第四章：挑战相对论
 - 第一节：相对论是一个世纪的笑话吗？
 - 第二节：双生子真的会有不一样的年纪吗？
 - 第三节：光速是不可超越的吗？
- 附录一：爱因斯坦关于相对论的论文
- 附录二：相对论词典
- 中文参考书目

<<图说相对论>>

媒体关注与评论

作为一本科普读物，我们在全书没有使用一个物理学和数学符号，我们尽量用图解和文字描述的方式，让你也能懂得相对论告诉我们的这个世界的真实面貌。在结构上，我们首先讲述了相对论的历史，然后分别讲述相对论的两个部分——狭义相对论和广义相对论，任何理论都不可能不受到挑战，所以在后面我们收录了反相对论者对相对论的质疑，在最后，我们收录了爱因斯坦关于相对论的论文原文作为参考。

<<图说相对论>>

编辑推荐

假如我以光速跟一道光束飞行，我会看到哪些奇异景象？

比方说，这道光速若是由一座时钟反射出来，我应该看到一座静止的钟，也就是说在我眼中，那座钟的时间是静止的；可是在别人看来，同样的钟却在滴答滴答走，这是不是矛盾呢？

《图说相对论(Principle of Relativity)》狭义相对性原理： 物理定律在一切惯性系中所取的形式是一样的。

广义相对性原理： 任何物理定律在任何参考系中都取相同的形式。

<<图说相对论>>

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>