

<<图说相对论>>

图书基本信息

书名：<<图说相对论>>

13位ISBN编号：9787507523522

10位ISBN编号：7507523527

出版时间：2008-10

出版时间：华文出版社

作者：山口健一

页数：175

字数：132000

译者：靳淑敏

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

不知从几时起，人们开始戴着涂满“恐怖”的眼镜看待科学。电视或者电影中也经常出现神经质的科学家，他们会制造出扰乱人们生活甚至破坏和平的怪物。当然了，结局一定是被一个充满正义感的英雄所击败。

我并不是对这类影片指手画脚，只是有感于大家对科学的态度，这未免不是件遗憾的事情。

扎根于人们心中的恐惧又是起源于何时的？

刨根问底的话，并非是原子弹的出现，而是来源已久。

对未知事物的畏惧——黑暗、火、地震、雷电……不知道为什么一无法预测一恐怖！

（畏惧的产生原理如此所示。

）

<<图说相对论>>

内容概要

《图说相对论》由日本著名的物理学理论研究专家山口健一教授精心编撰而成，一经出版即获得书评界一致好评，已被翻译成30多种文字出版。

作者独辟蹊径，通过山口老师、健一和真由美师生之间对相对论的讨论，精辟地讲述了爱因斯坦狭义相对论和广义相对论的基本内容，并对相对论的发展中出现的 key 人物及取得的重要成就进行了简要介绍。

同时，配以多幅原理解析图，直观地展示各种理论知识，融科学性、知识性、趣味性于一体。

无论是对相对论感兴趣的普通读者，或是对相对论已有一定了解的读者都可以从《图说相对论》中获得启发和阅读的快乐。

<<图说相对论>>

作者简介

山口健一，日本著名的物理学理论研究专家，在早稻田大学进行物理学理论研究工作，并任日本河合塾物理讲师。

他的许多科普作品风靡日本，不少作品还被译成多种文字，在普及科学知识方面作出了突出贡献。他善于运用通俗易懂、简明晓畅的语言将枯燥、高深的科学原理娓娓道来，让

<<图说相对论>>

书籍目录

第一章 狭义相对论 神奇之旅 寻觅狭义相对论 宇宙高速旅行 猴子的星球 梦醒之后
第一节 爱因斯坦的突破 初访山口老师 差生还是天才 光电效应 布朗运动 爱因斯坦, 名不虚传 第二节 光速不变 关于运动 “光”是重点 速度的变化 电磁波 第三节 时间的相对性 进入相对论的奇妙世界 时刻与时间 “同时”是否等于“同时看到” 外部看“同时” “同时”是相对的 第四节 时间减速 不可思议的时间 内部与外部的观察 时间的行进 时间减慢了多少 神奇之旅 寻找外星球的奇妙生命 一站通的“班车” 暂别地球 神秘的外星球生命 大哥是总统 年轻与衰老 第五节 双子佯谬 健之梦 是哪边在动 是谁变老了 浦岛效应 健的新主意 第六节 长度会“收缩” 不要横冲直撞 测量行驶中的火车长度 跑的时候会“缩短” 变短的程度 神奇之旅 超级车手登场 第七节 车库的佯谬 穿过还是撞上 事件的解析 第八节 质量与动量 开始锻炼吧 关于质量 速度的相加性 动量守恒.....第二章 广义相对论 结尾附录: 爱因斯坦年表

<<图说相对论>>

章节摘录

第一章 狭义相对论 神奇之旅 寻觅狭义相对论 一个晴天的午后，同级的大学生真由美和健一（通称健）在校园中漫步。

健暗恋真由美。

但情商指数不低的他却是个理科白痴，所以在他眼中，可以熟练掌握数学算式的人就是“外星人”。

“今天的发型还不错，每根头发都精心打理过。”

健心中窃喜。

真由美属于活泼开朗型。

她感兴趣的有：打网球、网上冲浪、一口吞牛奶……总之，她喜欢挑战各种事情，是个闲不住的人。

突然，真由美停下了脚步。

真由美：“今天在52号楼的大教室里有个讲座，你知道吗？” 健：“是吗，关于什么的？”

真由美：“相对论，爱因斯坦的相对论。”

健：“嗯，对了，差点忘了还得打工呢……” 真由美：“别骗我了，一起去吧！”

健：“我可是文科生，对理科的算式一点儿也不开窍，看见头就大了。”

真由美：“没关系的。”

我不也一样！

讲座通知上写着“从基础学起的相对论”。

健：“再怎么讲基础知识，那也属于相对论啊。”

爱因斯坦是什么人物，太难了！

真由美：“你知道的挺多的嘛，既然这样就快走吧。”

健：“我……真有打工，真的……” 真由美：“真是的！”

就知道找借口，有点出息行不行？

健：“是吗……” 真由美：“当然是了，好了，咱们快去吧。”

健被真由美强拉硬拽带到了52号楼，不过他好像也下了决心：从今天起，开始自我改造！

他们坐到了教室中间偏后的座位上，虽然还有人陆陆续续进场，不过看样子顶多半场就不错了。

不一会儿，抱着一大摞资料的山口老师进来了，那身打扮真是土气。

最令人惊讶的是，他竟然在上讲台时摔了一跤。

那一刻，健和真由美两人四目相对，无言。

<<图说相对论>>

媒体关注与评论

畅销全球的优秀科普读物被译成30多种文字销量超过500万册 《图说相对论》风格独特，语言浅显易懂，作者以全新的视角、全面的分析、独特的思维方法，给我们提供了步入相对论大门的捷径。

——美国著名物理学家 斯蒂芬·沃尔特 作为一本优秀的科普读物，山口健一在书中没有使用生涩的物理学和数学符号，而是尽量用图解的方式向读者展示相对论的精妙，将深奥的知识变得通俗易懂。

——英国著名物理学家 约翰·波斯浩尔 《图说相对论》一举颠覆了传统的物理学讲解方式，开启了经典的物理学学习方法。

全书融科学性、知识性、趣味性于一体，是一本对广大读者特别是青少年非常有益的科普读物。

——日本《物理教育》书评

<<图说相对论>>

编辑推荐

《图说相对论》用图解的方式向读者展示出相对论的精要，将深奥的知识变得易学易懂。

<<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>