

# 相对论



[相对论\\_下载链接1](#)

著者:[美] 阿尔伯特·爱因斯坦

出版者:北京出版社

出版时间:2007-10

装帧:

isbn:9787200069723

《相对论》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》是20世纪最伟大科学家的最伟大发现，它让人类重新审视时间与空间。

作者介绍:

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。

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  
• • • • • [\(收起\)](#)

[相对论\\_下载链接1](#)

标签

相对论

爱因斯坦

物理

科普

科学

思维

空间

自然法则

## 评论

我是一个以爱因斯坦为偶像的文科生。呵呵。

-----  
入门书，偏简单了。至少也应该稍微讲一下闵可夫斯基空间吧……

-----  
他这脑袋怎么长的？

-----  
: 0412.1/2464-8

-----  
第五部分回顾了物理学的发展历史，也是人类对自然认识的一个有序整理。读史可以明智。信了。

-----  
在高中 老师们常用这个装b

-----

没太看懂

-----  
太过于通俗了吧 初中读本？

-----  
没看完，看不懂啊

-----  
对不起 看不懂。。。哈哈哈哈哈

-----  
没太明白

-----  
额，什么叫简练

-----  
会吐

-----  
我姥姥列出的提纲至今难忘

-----  
藏书

-----  
中学时的读物了

-----  
犇

-----  
起点很高，算是天书了，不过里面有很多其它方面的知识也很不错~

-----  
其实不懂多看看自然会有启发

-----  
烧脑袋！！

-----  
[相对论\\_下载链接1](#)

## 书评

不要买重庆出版社的这个《相对论》，这个《相对论》与北大出版社的“科学元典”《狭义与广义相对论浅说》是同一本书，但是书中掺入大量非原著的内容，这就是所谓“彩图精解本”？其实这些内容基本上在中学教科书或网络上一搜就一大堆，而且与原书也没有什么必然的联系，尤为可...

-----  
那些从中学课本和新华字典里抄来的陈旧注释以及充斥在每一页的狗尾续貂的图片（没错，每一页都有，还不止一张）纯粹让人无法集中精神阅读这本名著。关于相对论以及想补习物理知识的可以去看看费曼的物理学讲义。就是新版的也是贵得离谱。

-----  
声明：我的这篇书评说的就是重庆出版社的这本相对论（广义及狭义相对论全译彩图精解本）。首先，本书评的内容都是本人忍着性子看完狭义相对论部分后发表的观点，所以我认为我是有发言权的，对于书中那些乱七八糟的插图我就不说了，前面已经有网友狠狠的吐过槽了，说...

-----  
可以说这是一本介绍相对论，让你了解相对论是什么的一本书，并不能说它是原装的爱因斯坦的理论学说，不过对于一般读者，特别是对物理学没什么概念的读者来说还是挺有帮助的。相对论本身是一项非常抽象、非常概念化的研究和探讨时空的物理学理论，所谓时空也就是时间和空间的统...

-----  
由对双生子佯谬的能量理解推导关于负维度时空系统的猜想 作者 火柴人  
天体物理学领域有一个著名的双生子佯谬。其内容是这样的：有一对双生兄弟，其中一个跨上一艘宇宙飞船作接近光速的长程太空旅行，而另一个则留在地球。结果当旅行者回到地球后，地球人发现他比他留在地球的兄...

-----  
1、变化 请点击此处输入图片描述

《变化》为宇宙物理科普基础读物，内容丰富、叙述生动、插图精彩。更关键的是该书在现有物理基础上，有非常大的启发性拓展。对于最基本的问题，引力，惯性，相对论，光速，时空都有独到的看法。可供具有初中，高中，理工科大学初年级文化程度的...

-----  
内容东拼西凑，估计真正爱因斯坦自己的东西很少，都是作者瞎胡搞上去的。还把作者冠名爱因斯坦，挺能忽悠人。建议不要买，本来想了解一下相对论的相关数学和理论知识，一看这书我上初中的时候都能读。垃圾中的战斗机。

-----  
书我刚看到正文几页，对内容不敢评判，为什么我就觉得爱因斯坦说话比霍金说话啰嗦呢？就书而言，第一页的错误简直不堪入目，我一直觉得不是我翻页的方法有问题就是我买书的途径有问题，还是我的语文有问题？简史是个什么意思，求解释.....

-----  
我从来没读过一本书,看完短短的一段话,要翻两页甚至3到4页.书中充斥着大量无关紧要的内容---与正文无关的图片,文字---这些内容甚至超过了正文!让人感觉这完全是为了增加页数抬高价钱而写的.  
另一个令人讨厌的是,原作中的大量注释完全被抹杀,而添加了大量无关痛痒的脚注.而且,原...

-----  
大数学家希尔伯特曾经幽默地评价爱因斯坦的相对论，他说：“我们这一代人一直在探讨关于时间和空间的问题，而爱因斯坦说出了其中最具独创性、最深刻的东西。你们可知道这里的原因吗？那就是因为，有关时间和空间的全部哲学和数学，爱因斯坦都没有学过。

-----  
最近看了一片文章，里面对爱因斯坦的成就只字带过，反倒是把反对派的代表一一列举，如：（1）诺贝尔奖委员会拒绝为爱因斯坦的相对论授奖。（2）爱因斯坦同时代的著

名科学家洛伦兹、彭加勒和卢瑟福等全都不赞成相对论。（3）大多数物理实验学家如拉海利、艾弗斯、沙迪、格兰纽父...

-----  
其实，爱因斯坦的相对论并不排斥牛顿的经典力学的，而是包含它。相对论是对经典力学的延伸，相对论的应用范围比经典力学高很多，前者是宏观与微观世界均适用，后者是只适用于相对微观的世界；前者能解释低速和高速运动下物体所遵循的规律，后者则只能解释低速运动状态下物体的...

-----  
相对论对所有人最大影响恐怕就是，任何事情永远不是绝对的。都是要根据环境的，考虑事情要多方面思考。  
对科学家而言，就是完全打破牛顿的绝对时间和绝对空间，这大框架的下约束。从而重新思考关于世界一切的旧的理论，可以说没有相对论，就没有现代物理。

-----  
总体来说这本书是“集大成”。单说本书开头的爱因斯坦的文章就是很有启发意义。同时里面的内容要借鉴地阅读。

-----  
肯定是爱因斯坦,就算牛顿姓“牛”，呵呵，也不能之比肩,牛顿的成就只是总结了别人的成就,而爱因斯坦是开创了一个全新的对理论物理的先河,也就是说没有牛顿,也会有别人去总结3大经典力学,爱因斯坦全新的思维模式影响了他以后所有的人。

-----  
[相对论\\_下载链接1](#)