

相对论究竟是什么



[相对论究竟是什么_下载链接1](#)

著者:万维钢

出版者:新星出版社

出版时间:2020-6

装帧:精装

isbn:9787513340229

物理教科书常给我们一种理性诞生时就已具备完整体系的错觉，抽离了中间汲汲求索的过程。本书恰恰还原了其中的趣味--不仅将难懂的知识化作普通人可以感知、易于理解的信息，让我们轻松进入相对论这个奇妙的世界，更让我们看到天才爱因斯坦从直觉开路，凭借数学推演和想象观察，提出“相对性原理”，“光速不变”，“质量就是能量”等物理大发现的经过，琢磨一边他琢磨过的事情，打磨自己的世界观。

爱因斯坦本人曾说：“世界上可能有12个人能够看懂相对论。”

他说的是100多年前。

跟随万维钢，你将成为懂点儿相对论的人之一。

相对论是个能打磨世界观的漂亮理论，连相对论都琢磨过的你，再难的事情都可以挑战。

作者介绍:

曾用笔名“同人于野”，前物理学家，现科学家。得到APP订阅专栏《万维钢·精英日课》作者。1999年毕业于中国科技大学，2005年获得美国科罗拉多大学物理学博士学位，曾长期从事核聚变等离子体物理研究，现居美国，从事专职写作。

著有畅销书《万万没想到：用理工科思维理解世界》（获得第十届“文津图书奖”和“2014中国好书”等奖项）、《知识分子：做个复杂的现代人》、《高手：精英的见识和我们的时代》、《你有你的计划，世界另有计划》。他自嘲“用理工科思维理解世界”，主张以科学精神钻研社会现象，擅长让高端的道理落地，喜欢激发读者思考。

目录: 001 一个简单的信念

015 英雄与危机

029 光速啊，光速

043 刺激1905

057 穿越到未来

077 “现在”，是个幻觉

093 质量就是能量

109 不可思议的巧合

131 大尺度的美

145 爱因斯坦不可能这么幸运

165 黑洞边上的诗意

177 爱因斯坦的愿望

193 相对中的绝对

209 番外篇：详解双生子佯谬

223 注释

• • • • • [\(收起\)](#)

[相对论究竟是什么_下载链接1](#)

标签

科普

万维钢

物理学

自我成长

物理

万维刚

科学人文

科学

评论

应该算是相对论里最好的科普书。基本上都明白了，不是一下就能看懂，但是稍微动动脑子就能看懂。初中水平我认为是看不懂的。至少要读过高中，有些大学生也未必能看懂。其实也很难写的更浅显易懂了

跳出二维三维空间看事物，坐标不同，相对而言的视角便不同。

小册子，值得休闲阅读。建议既然加入了问答环节，可以附录中多加些例子解析，只有双生子佯谬看的不够过瘾哈！

2020，新书试读

不太懂，似懂非懂

众所周知，相对论是一道大菜，更是一道出了名的硬菜，尽管营养丰富，但是它压根就不是老百姓的菜，普通人即使硬着头皮吃进去，也消化不了多少。那么有没有一位大师傅，能稍稍调整一下烹饪手法，做出一份普通读者能更好消化的相对论？答案是有，本书作者可能就是那么一位贴心的大师傅。作为一道更易于消化的菜，本书具有以下两个看点：第一、精心设计了烹调手法，难得好消化。
抽象理论之所以难讲、难学、难懂，是因为其距离生活直觉太远，严重考验人的大脑算力，很容易让读者产生阅读上的不良反应。相对论作为抽象理论中的王者之一，自然更是如此，为了解决这个问题，作者干了三件事。
一是考虑到目标读者是普通老百姓，太硬的东西根本消化不了，所以直接干掉各种高深的数学计算和抽象的理论推导，（后文见书评正文）

极简专题，有趣有料！

很薄但很费力

这个还行 可入门

说来惭愧，关于相对论，我终于看明白一些了。

有点烧脑有点绕，尤其是看到最后累了脑力不足支持运算就更加这样子……

看破红尘相对论

“物质告诉时空如何弯曲，时空告诉物质如何运动”

每个人都会有自己的局限性吧，哪怕爱因斯坦。

为什么100年前的理论，我还是看的很吃力。

很不错的科普读物，让我对相对这个概念有了很大感悟

归纳整理比较不错

入门好书啊，讲得很有意思

烧脑，但无比开脑洞。长这么大，才第一次系统了解相对论，错过了好多。
虽然谈不上理解，也足以感叹，幸好有生之年没有错过这么伟大的思想理论。

这本相对论也没有令我失望，万老师擅长把抽象的事情以具象话写清楚，他是一个有趣的人，即便是前物理学家，现科学作者家，也是兼具理工男与浪漫主义思想，能让复杂的知识变得简单而又明了。

[相对论究竟是什么_下载链接1](#)

书评

我们在生活中能接触到的物理学多为光学、力学、电磁学，对于相对论这种高深莫测的东西是不敢去了解的。这本书的价值在于作者用生活中的例子解释了相对论是如何存在我们周围的，相对论没那么费脑子！
这本书带来的思考是什么呢？是如何看待生活。实际上，在不同的坐标系下，万...

众所周知，相对论是一道大菜，更是一道出了名的硬菜，尽管营养丰富，但是它压根就不是老百姓的菜，普通人即使硬着头皮吃进去，也消化不了多少。那么有没有一位大师傅，能稍稍调整一下烹饪手法，做出一份普通读者能更好消化的相对论？答案是有，本书作者可能就是那么一位贴心的...

1、对狭义相对论最精辟的类比：运动会让你年轻（时间膨胀），变瘦（长度收缩）和变结实（质量变重）。一个物体在高速运动时，长度会变短，时间会变慢。这是对牛顿一切物体保持匀速直线运动的颠覆，然而我们生活的世界速度都不够大，因此感觉不到相对论。但在星际穿越这样的电影...

激励人心的名人小故事太多了，但你有怀疑过它的真实性吗？我们从许多书中看到爱因斯坦儿时很笨拙，后来才经过发奋读书才变得聪明，但事实并不是这样的。已满四岁的爱因斯坦说话却很少说话。而且好不容易开口了，也说的非常非常慢。事实上，爱因斯坦把所有的句子都要在脑子里...

其实，在拿到本书之前，我一直以为这个题目是个噱头，我以为不会真的是在认认真真解释相对论的，但读完后，发现就是如此，而且深入浅出，竟然好像有点理解了？我中学的时候是一个比较刻苦用功的学生，但高中的时候理综还是比不上那些顶尖学霸们，换言之，我比那些头脑聪明的人...

物理，在我心里一直是个很神奇很有趣的学科。中学的物理课，解答了年幼无知的我对

于世界的种种困惑，而教科书外的物理科普读物，又要推翻经典物理学在我心里的权威地位，带来震撼而全新的视角去窥探这个世界。
万维钢老师的这本《相对论究竟是什么》，就是这样功效的科普读物...

[相对论究竟是什么_下载链接1](#)