

《物理世界奇遇记》

图书基本信息

书名：《物理世界奇遇记》

13位ISBN编号：9787535532619

10位ISBN编号：7535532616

出版时间：2000-8-1

出版社：湖南教育出版社

作者：伽莫夫

译者：吴伯泽

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《物理世界奇遇记》

内容概要

在《物理世界奇遇记》中，伽莫夫构想了一个名为汤普金斯的普通职员作为主人公，此人几乎不懂科学，却通过聆听科学讲座和梦游物理奇境而领略了众多现代物理学和宇宙学的主要领域——相对论、量子论、统计物理学、原子和原子核结构理论、基本粒子、大爆炸理论等知识。这本科普经典名著不仅吸引了无数普通读者，也受到了科学界的普遍重视，被译成多种文字出版，主人公汤普金斯在英美等国是家喻户晓的人物。

《物理世界奇遇记》

作者简介

乔治·伽莫夫，1904年生于俄国的敖德萨市，系天才的俄裔美籍科学家。在原子核物理学和宇宙学方面成就斐然，“大爆炸”宇宙理论的创始人之一，在生物学上首先提出“遗传密码”理论。他还是一位杰出的科普作家，许多科普作品风靡全球。《从一到无穷大》、《物理世界奇遇记》是他最著名的科普作品。

罗素·斯坦纳德，1931年生于英国，1956年在伦敦大学学院获得物理学博士学位，1971年起任英国开放大学物理学教授。他一贯热心科普工作，曾获得英、美两国的多项科普图书奖。

《物理世界奇遇记》

精彩短评

- 1、好书
- 2、大致翻了翻，用故事讲相对论，比时间简史还好懂。
- 3、这套书超赞的!!!
- 4、一般，过誉了。也许我该直接去看肥满物理讲义咯。
- 5、读完感觉像儿童读物，但还是长了不少物理基本知识
- 6、很有趣，刚开始几章节看得有些无聊，但后半部分越来越精彩
- 7、给我印象最深的就是原子鲸鱼、电子羚羊和量子大象
- 8、虽然真的很有趣。。但到当中看不懂的时候还是果断弃书了
- 9、很朴实的用现实中的例子比喻了近代物理中那些难以名状的大道理，短短的一篇竟然包含了相对论，大爆炸理论，量子学，核物理基本所有内容。
- 10、任何年龄段的读者都会喜欢这本书(理科生除外)。
- 11、内容清浅，翻译平实
- 12、老爸传给我的书，插图漂亮，故事好玩，比爱丽丝神奇多了。
- 13、努力提高姿势水平
- 14、乱入.....读不懂
- 15、记得是朱哥借给我的。
- 16、Funny~
- 17、科普经典！好书~
- 18、竟然能找到这本。当年从爷爷的书架上翻出来的，大概是我独立看的第一本书？被拐带到科学民工路上的重要因素
- 19、物理学入门科普读物，就是情节弱了点
- 20、我真的不记得看过这本书了！
- 21、很逗。
- 22、很Q，插图&文字
- 23、当年的启蒙读物
- 24、相对论和量子物理极好的科普书
- 25、真的是科普，看着还是别扭
- 26、不明觉厉。
- 27、这本科普的方式很萌很别致~但是总有种被作者当成了“需要哄着才能看下去书的7岁儿童”的感觉
- 28、文章开始用骑自行车来讲述一个奇妙的相对论世界，印象非常深刻。
- 29、2006-08-02 读过
- 30、论文deadline前两天我就坐在电脑手机前面翻开借来的这货，然后把整本书认认真真看完了，其间没有断网也没有玩电脑看到短信来了也没有理，论文分数诚不我欺。
- 31、好吧，我能说，很多地方没读懂吗？
- 32、挺有趣的书
- 33、力推前面讲狭义相对论的部分！
- 34、相当简练地阐释了不直观的物理图景
- 35、相见恨晚哪
- 36、这是一本哲学书
- 37、刚开始是把它作为强效催眠睡前读物来看的。。。但是看到宇宙理论和量子理论章节后真的明白了为什么它的评价那么高！
- 38、今日伽莫夫诞辰，这位宇宙大爆炸理论先驱、遗传密码预言者同时也是首屈一指的科普作家。上初一那年，妈妈的朋友送了我一本1978年版《物理世界奇遇记》，读来比小说更有趣，比吃肉还带劲，一下子陷入了痴迷的漩涡中。
- 39、很浅显。
- 40、从小到大看过的所有物理书如果推荐一本 那只会是这一本 能让一个物理盲爱不释手的佳作

《物理世界奇遇记》

- 41、高中时期看的，虽然物理不太好，不过这书真的不错
- 42、读下来没那么有趣。科学与娱乐本质是矛盾的，后面高能物理和粒子物理哪有什么有趣啊
- 43、好像在哪里听说过的呢..绝对经典的物理启蒙读物！！
- 44、相对论很有趣，不过量子论，和高能物理不是很有趣。
- 45、记得第一次看这书是在高中，一口气读完的，并让我从此爱上了物理
- 46、很神奇的书！
- 47、了解20世纪物理学发展必读~
- 48、伽莫夫是我高中男神 对物理的爱和对这本书的喜欢一样真
- 49、苏联伽莫夫的经典科普书，断断续续看了四五个月，这几天上班路上读完了，相比《量子物理史话》《每天读一点时间简史》两本书，这本书对读者的要求要高点，没有高中基础物理和高等数学基础基本就别想看懂了，用生活化的例子解析复杂的基础物理科学，适合进阶读。这些年基础物理领域变化有点快，里面的有些知识点比如说弦理论还是有点落后了。
- 50、读过。
- 51、没打五星的主要原因是对于我这种物理小白来说，还是有很多地方好难啊...有些名词不解释就用...不过Tompkins的梦写得已经很棒了~

精彩书评

- 1、虽说初二就很喜欢物理但还是在初三至高一读的这本书，奠定了我对物理学狂热的基础。也让我物理考试一直拿高分。。。虽然后来没有读物理，也没有再去搞物理学但，回想起当年，仍然向这本书致敬！
- 2、小的时候在朋友家看到的，只记得其中有一部分讲到一辆车放在车库里如何穿墙而出，这与我在崂山道士中的感觉不一样，2006年买到一本英文版，不是英文好而是当初没看清。朋友家装修原来的翻译版也没有了，所以就让他留在我的童年里吧。
- 3、这书一直没有读过，但是当我在80年代在过期的《中学科技》和《科学画报》上看到这本书的广告和介绍时就特别的想拥有一本。但是早没卖的了，小地方的图书馆中也找不到。算是埋藏了20多年的愿望吧。
- 4、唯一一本父亲留给我的科普作品与其说留给我不如说是我自己在家里翻到的因为估计父亲也不曾读过应该是高中读的吧当故事读的当时读完后很是自以为是以为自己多么的了不起了呵呵.....
- 5、无理是物理的本质特征，还是武力的本质，因此物理将其运动的本质变为现实，因此读读物理吧！努力学习男人的思维方式是有益的。虽然我们不太容易理解，但是我们应该理解，否则就不能理解现代世界。我已经理解了男人和物理，因此我将作一首诗表达我的见解。力陈有心事，热动有乾坤。光发无量度，电动冻西联。物理有夸克，无声胜有声。粒子无形踪，行踪无有形。量子有奇点，逃离宇宙中。无法有真意，亮冻此值中。
- 6、看着看着打瞌睡嘞不是因为书的原因一边 果壳中的宇宙 一边 物理世界奇遇记这本 稍显简单 描述也不太严谨可并不影响阅读 就其 定位而言 只到达 第二章 暂时
- 7、目前只读了前4章，可能是因為翻譯的問題，有些地方不是很明白，只能靠以前學習的相對論來理解，但是一遇到這種看起來很奇妙但是又感覺不到東西就會莫名地恐懼而興奮。宇宙膨脹的速度根本比不上人類求知的慾望程度。
- 8、小学初中读的叭，是个比我小2岁的朋友的印象里封面是灰白的，画着一个骑大小轮自行车戴个高高的礼帽的外国人，有类似钢笔画的插图，诡异的线条<http://cai.tongji.edu.cn/wlsjqj/index.htm>读了好多遍，放假就去和她借其实是不懂的，只是莫名的喜欢。。。相对论、量子物理什么的那时候哪儿懂啊。。。很想再买到当时那版因为她去年车祸，不在了
- 9、第一次看到这本书是在大学的图书馆里，翻看之下非常喜欢，一直都想买一本。但跑遍了书店却失望而归。只好在图书馆里重复借了好几遍也看了好几遍。直到科学出版社出了英文版才买到了一本。因为英文不好，看不太懂。谁知好消息接踵而来，过不了多久就在孔夫子旧书网上买到了湖南教育的修订本和70年代科学出版社的老版本，总算了了一个心愿。
- 10、初三暑假看的这本书。开始就讲相对论，看汤姆孙先生的经历就够奇怪的了，再看他因为睡觉而错过的部分讲座就如坠云里雾里.....认真看了三四遍才基本看懂.....熬过了相对论，进入宇宙、量子和基本粒子，看得就比较快了。也可能是因为之前看过了杨建邺的《走向微观世界——从汤姆孙到盖尔曼》，对这一块儿有些思想准备。不过相对论真的很挑战你的思维！感觉上比一般意义上的科普更难一些，姑称之中级科普吧。不太适合入门看。湖南教育这一套书其他本子有化学的有生物的，感觉轻松一些。

章节试读

1、《物理世界奇遇记》的笔记-第28页

以前高中在物理班的时候，就已经对相对论有些晕乎所以了。现在大学毕业了，知识忘得差不多，就更加一头雾水。读到28页。一点都不明白，为什么加速度会加速衰老。就连第一章那些始终效应我都搞不清楚了。所以，趣味性就从此消失。。。。这本书可能我读不下去了。其实这是本好书，只是我笨了。

2、《物理世界奇遇记》的笔记-第二章

相对论范畴

合成速度与原来速度的关系。 $v = \frac{v_1 + v_2}{1 + \frac{v_1 v_2}{c^2}}$. 因此合成速度永远不可能大于光速 当原速度有至少一个时，合成速度就是光速c

时间间隔与空间间隔在不同的运动系统中可以交换

物体在运动方向上尺缩（长度变短）、钟慢（时间延长）、质量变大

3、《物理世界奇遇记》的笔记-第200页

评语：爱因斯坦说过，没有科学的宗教是盲目的，没有宗教的科学是跛足的。这么一来“现代科盲”的世界就是可怕的，由于常识还停留在中世纪的水平，导致现实生活原始乏味；又由于没有中世纪的虔诚信仰，导致精神生活颓废萎靡。而如果这种人没事闲的开始探求真理，那就肯定要出事了，最后必然落入神秘主义的“泥沼”。当然，形而上学也没什么不好，但是至少应该“兼听则明”。乔治·伽莫夫的这本经典科普著作，堪称文科生的福音，他用一种别开生面的手法，将物理知识融入主人公汤普金斯先生的一个个“白日梦”中，使得教科书里的理论不再“冷冰冰”。最为功德无量的是，本书能够极大地激发读者对于自然科学的兴趣，世界因此变得愈发奇妙起来。

4、《物理世界奇遇记》的笔记-第三章

正曲率，如地球表面，面积增大速度比距离的立方快一些，会形成一个封闭的空间

负曲率，如马鞍，面积增大速度比距离的立方慢一点，会形成一个无限的空间

正负曲率可以用来检测宇宙究竟是封闭的还是无限的，即计算均匀分布的星云的曲率，如果为正说明宇宙是封闭的，反之为无限的

宇宙大爆炸：一个点的大爆炸产生宇宙，后来，各星系飞散，不过速度减慢，可能永远膨胀，也可能

会发生挤压，这取决于宇宙中物质的质量。科学家现测得该数值接近于临界值

如果挤压，有可能宇宙不复存在，也有可能发生反复，形成一种脉动

《物理世界奇遇记》

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:www.tushu111.com