

QED



[QED_下载链接1](#)

著者:Richard P. Feynman

出版者:Princeton University Press

出版时间:2006-04-04

装帧:Paperback

isbn:9780691125756

Celebrated for his brilliantly quirky insights into the physical world, Nobel laureate Richard Feynman also possessed an extraordinary talent for explaining difficult concepts to the general public. Here, Feynman provides a classic and definitive introduction to QED (namely quantum electrodynamics), that part of quantum field theory describing the interactions of light with charged particles. Using everyday language, spatial concepts, visualizations, and his renowned "Feynman diagrams" instead of advanced mathematics, Feynman clearly and humorously communicates both the substance and spirit of QED to the layperson. A. Zee's new introduction places both Feynman's book and his seminal contribution to QED in historical context and further highlights Feynman's uniquely appealing and illuminating style.

作者介绍:

目录:
1.Introduction
2.Photons: Particles of Light
3.Electrons and Their Interactions

4. Loose Ends
• • • • • (收起)

[QED 下载链接1](#)

标签

物理

量子力学

量子电动力学7

Physics

英文

科普

Science

Physics,

评论

物理。。。是贝叶斯的。。。

读不懂

很棒的量子力学路径积分理解介绍，不错的粒子物理科普

終於明白QED和QCD是講甚麼的

确实是通俗易懂的入门讲座。

如果想理解物质，理解时间，理解存在本身，相对论和量子力学都是绕不过去的坎。科普现代物理的书籍很多，但如果回避数学，都只能是一道鸡汤，看时玫瑰芬芳扑面，香气散去后一无所获。

而费曼的这本小书绝对是个例外。是的，他用到了数学，但他仅仅只用了一点高中的数学，就把复杂的量子现象清晰简洁的呈现出来，并帮我们在脑海里，构建起一个相对牢固的理解结构。

费曼是科学家里，极富独特魅力的人物。看他QED的讲座就像听莫扎特的Sonata，充满了对万物真相之美的纯粹好奇与喜悦。

讲座视频：<https://www.bilibili.com/video/av1178143/>

精彩！

conceited for a reason. but still, he is soooo conceited..

写得通俗易懂的一本介绍qed的书。

社科来证明：具备基础的（通识教育达标水平）数学和物理知识的话，的确能看懂，而且的确很妙！非专业人士也推荐一读，真的可以拓宽眼界和见地

体验到了那种童年的快乐：因无知而纯粹，对什么都感到好奇、神秘、惊喜、兴奋。除此之外还多了一样：把理所当然砸碎的快乐。

改成读过吧。才开始学物理的时候翻到，但一直不太喜欢他的风格，就一直没读完，倒是不太想得到科普qed的方式……

"ultra-difficult popular science book"其实没那么ultra，费曼的功力深厚，讲得很清楚

QED 下载链接1

书评

QED，量子电动力学，听这名字就装逼到了极致，并且对于大多数人来说，光看这个装逼的名字，肯定就望而却步了！

只要是接触量子力学有关的书，那肯定免不了接触到QED这个名词，我也是出于好奇，就想买本书看看QED到底是个什么玩意。说到这东西，入门的话，肯定选择...

QED，即量子电动力学，是用量子论来解释电动力学的成熟理论。如此艰深的物理理论，天才的费曼在这本书中却能讲得人人都能看得懂。全书171页，共四个部分，每部分平均40多页。书中有大量的图解，是看懂这本书的重要组成部分。这本书同样是费曼的一个讲座的整理稿，因此读起来毫...

高中數學物理水平就能讀懂的漂亮科普。而且作者本人的風格也極具魅力。
太棒了，所以沒法說的更多。

我一直对相对论里，光速作为一种绝对的存在这个观念很着迷，我认为它指向了宇宙的终极秘密：为何所有的space-time都是相对的，而c却是超越时空的存在？

于是《QED—光和物质的奇妙理论》这书的标题一下子就把我抓住了。

基础的量子力学框架描述的是单个粒子如何运动。但要描述...

想要了解什么是路径积分？害怕数学？那么这本书就绝对是你的唯一选择了。
这是大师的一个科普讲座的演讲稿。由于其对象是对物理了解不多的人，所以没有使用数学，但是物理概念及其清晰。强力推荐！

QED，讲述了光子的运动、电子的运动与光子电子的相互作用。此外，最后一章讲述了QCD。一开篇以部分反射为例，讲述了光子的运动特性。光以粒子的特性运动，运动规律不再遵循经典力学中，某一时刻位于某一位置的规律；而是以波函数表示的。费曼采用的小箭头运算的方法明晰表达...

QED的科普读物，并且由QED发明人之一；物理学家中的帅哥Feynman撰写，不可不读，曾经这是唯一一本专门讲QED科普书，现在我不知道还有没有其它的这类书，如果没有，这本书仍然是这个领域的唯一一本。

BTW。网上到处流传其英文版电子书，qiji也有中文版的。据我所知，Feynman仅...

光不仅有粒子性，还有波动性，因此我们将之称为光子，光代表着她的波动性，子代表着她的粒子性。因此我们可以称之为奇异物质，奇异物质没有质量，没有体积只有动量及相关量。

虽然作者是大大鼎鼎的费曼，但是不用数学还是苦了这位大师，对于我这样学了复数运算的人来说，这样做反而更难理解了。

如果你只是想被科普一下QED，可以看看。如果你是要上大学的，还是等到课堂上让老师用数学来讲述吧，费曼在这本书里并没有讲更多的东西。真想体验费曼的伟...

开篇的某些内容会让人觉得：本来挺简单的，干嘛用这么复杂的方法阐述。但看到后来就会发现这种方法是贯穿始终的，越往后，问题越复杂，你会发现，用这种方法反而有助于理解，这就是“费曼式”的！

[QED 下载链接1](#)