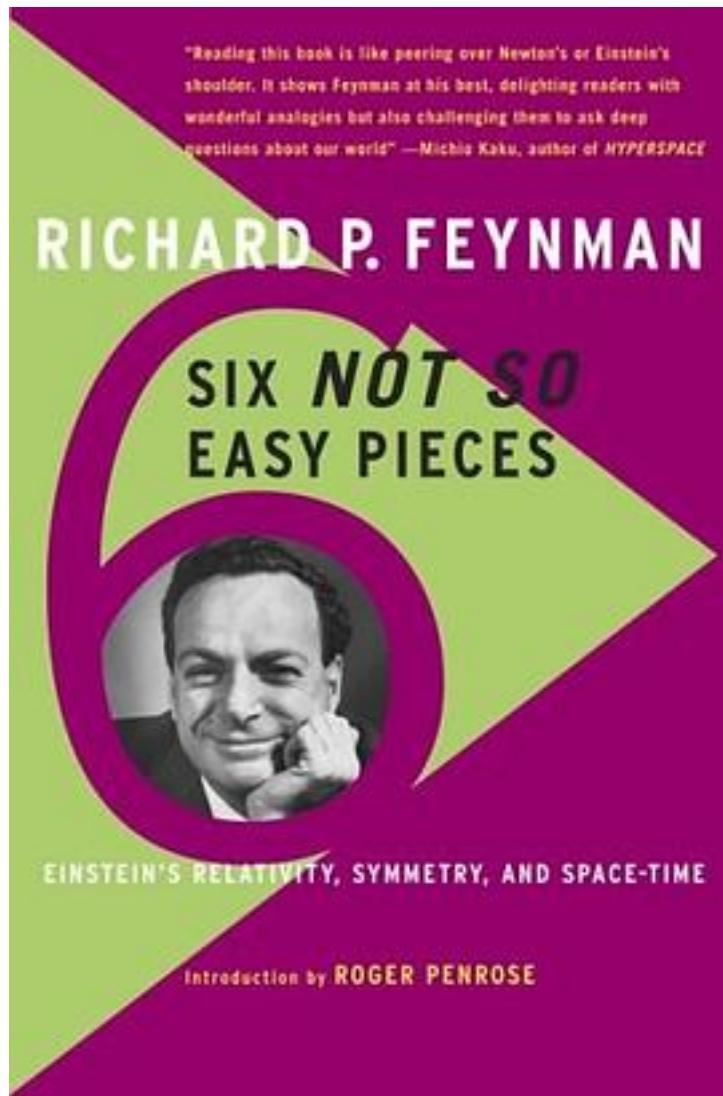


Six Not-So-Easy Pieces - Einstein's Relativity, Symmetry, and Space-Time



[Six Not-So-Easy Pieces - Einstein's Relativity, Symmetry, and Space-Time 下载链接1](#)

著者:Richard P. Feynman

出版者:Perseus Books

出版时间:1997

装帧:Paperback

isbn:9780965379748

作者介绍:

理查德·费曼，1918年，费曼诞生于纽约市布鲁克林区，1942年，从普林斯顿大学取得博士学位。第二次世界大战期间，他曾在美国设于新墨西哥州的罗沙拉摩斯 (Los Alamos) 实验室服务，参与研发原子弹的曼哈坦计画 (Manhattan Project)，当时虽然年纪很轻，却已经是计画中的重要角色。随后，他任教于康乃尔大学以及加州理工学院。1965年，由于费曼在量子电动力学的成就，与朝永振一郎 (Sin-Itiro Tomonaga)、施温格 (Julian Schwinger) 两人，共同获得该年度的诺贝尔物理奖。

费曼博士为量子电动力学理论解决了不少问题，同时他首创了一个解释液态氦超流体现象的数学理论。之后，他跟葛尔曼 (Murray Gell-Mann) 合作，研究弱交互作用 (例如贝他衰变)，做了许多奠基工作。后来数年，费曼成为发展夸克 (quark) 理论的关键人物，提出了在高能量质子对撞过程中的成子 (parton) 模型。

在这些重大成就之外，费曼博士把一些基本的新计算技术跟记法，介绍给了物理学。其中包括几乎无所不在的费曼图，因而改变了基础物理观念化与计算的过程，成为可能是近代科学史上，最脍炙人口的一种表述方式。

费曼是一位非常能干有为的教育家，在他一生所获多得数不清的各式各样奖赏中，他特别珍惜1972年获得的厄司特杏坛奖章 (Oersted Medal for Teaching)。《费曼物理学讲义》一书最初发行于1963年，当时有位《科学美国人》杂志的书评称该书为「……真是难啃，但是非常营养，尤其是风味绝佳，为二十五年来仅见！是教师及最优秀入门学生的指南。」为了增长一般民众的物理知识，费曼博士写了一本《物理之美》 (The Character of Physical Law) 以及《量子电动力学》 (Q.E.D.: The Strange Theory of Light and Matter)。他还写下一些专精的论着，成为后来物理学研究者与学生的标准参考资料跟教科书。

费曼是一位建设性的公众人物。几乎家喻户晓他参与「挑战者号」太空梭失事调查工作的事迹，尤其是他当众证明橡皮垫圈不耐低温的那一幕，是一场非常优雅的即席实验示范，而他所使用的道具不过冰水一杯！比较鲜为人知的事例，是费曼博士于1960年代中，在加州大学课程委员会任上所做的努力，他非常不满当时教科书之庸俗平凡。

仅仅重复叙说费曼一生中，于科学上与教育上的无数成就，并不足以说明他这个人的特色。正如任何读过他即使最技术性著作的人都知道，他的作品里外都散发着他的鲜活跟多采多姿的个性。在物理学家正务之余，费曼也曾把时间花在修理收音机、开保险柜、画画、跳舞、表演森巴小鼓、甚至试图翻译马雅古文明的象形文字上。他永远对周围的界感到好奇，是位一切都要积极尝试的模范人物。

费曼于1988年2月15日在洛杉矶与世长辞。

目录:

[Six Not-So-Easy Pieces - Einstein's Relativity, Symmetry, and Space-Time](#) [下载链接1](#)

标签

physics

费曼

物理

Feynman

Richard Feynman

量子力学

相对论

物理学

评论

老费就是这么吊，几个比方就把狭义相对论的基础内容透析了。读着很舒服。话说我还没读six easy pieces呢！

非常引人入胜，如果能在节选的基础上稍作修改，保持完整性，更好。

Fine I give up.

宇宙不守恒那章我脑子就有点要melt，到四五章直接宕机。想装作鸵鸟在物理里找到一点distraction结果智商不够。

从费曼的讲义里面摘录的

[Six Not-So-Easy Pieces - Einstein's Relativity, Symmetry, and Space-Time 下载链接1](#)

书评

这本书很棒，我是学工程的，但不是物理专业的。很小就看了三联版的《别闹了，费曼先生》，为他不拘一格、特立独行的为人，&字里行间流露的真正的科学精神打动。现在看他的这一本讲相对论的书，感觉真正的科学家是凭直觉开路，摸索前进的，建立完整、前后统一的数学体...

某一天，我的一个研究生同学，曾经跟我说，她想到了比光速还快的办法。

“我只要站在一台向前运动的扶梯上，然后打开手电筒，那么手电筒发射出的光的速度再加上扶梯向前的速度，就肯定比光还快了。”

我个人觉得她的观点肯定是错的，但当时我也不知道她到底错在哪里了。现在读...

不只是这本书，费曼所有的在非物理学高深理论的书，都是值得读的，值得好好读。尤其是他的自传、费曼物理学讲义。

费曼是史无前例，空前绝后的。鄙人才疏学浅，没有读过其他的外文书，只能把他与中国的学者相比较。中国人，没有一个，我说的是，没有一个，能够像...

“当我们观察一个物体时，有一个显而易见的性质，可称之为‘视宽度’，还有一个性质，可以称之为‘深度’。但是，宽度和深度这两个概念并不是物体的基本性质，因为，如果我们走到一旁，从一个不同的角度观察同一个物体，就会得到不同的宽度和不同的深度，而且，我们可以导出一...

[Six Not-So-Easy Pieces - Einstein's Relativity, Symmetry, and Space-Time 下载链接1](#)