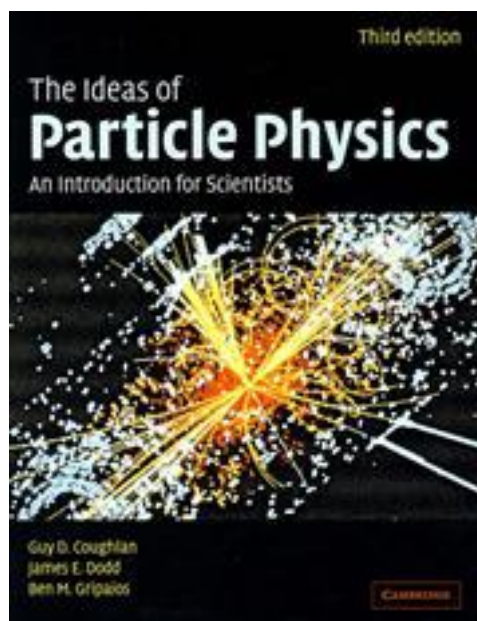


# 粒子物理概念



[粒子物理概念\\_下载链接1](#)

著者:Guy D. Coughlan

出版者:世界图书出版公司

出版时间:2011-6

装帧:平装

isbn:9787510035104

《粒子物理概念(第3版)》是一部讲述粒子物理的入门书籍，也是沟通传统教科书和现代比较流行的在较少背景知识铺垫情况下讲述本学科的一座桥梁。经过详细的修订和更新，书中包括了许多理解粒子物理知识的现代观念。本科目知识体系的形成从量子力学，相对论开始，经过最新粒子发现进展，到现代弦论公式，系统全面，清晰易懂。书中详细描述了cern（欧洲粒子物理研究所）中的大型强子碰撞型加速装置，这使得许多非常关键的想法得以检验。这本书适用于有一定物理背景，并且想进一步学习粒子物理的专家学者，以及想要进入该领域的初步学者。目次：导引；基本粒子物理；强相互作用物理；弱相互作用物理 i；弱相互作用物理 ii；弱相互作用规范理论；深度非弹性散射；夸克的量子色动力学；电子-正电子碰撞；标准模型及其他；附。

读者对象：物理专业的高年级学生，教师和科研人员。

作者介绍:

目录: preface  
part 1 introduction  
1 matter and light  
2 special relativity  
3 quantum mechanics  
4 relativistic quantum theory  
part 2 basic particle physics  
5 the fundamental forces  
6 symmetry in the microworld  
7 mesons  
8 strange particles  
part 3 strong interaction physics  
9 resonance particles  
10 su(3) and quarks  
part 4 weak interaction physics i  
11 the violation of parity  
12 fermi's theory of the weak interactions  
13 two neutrinos  
14 neutral kaons and cp violation  
• • • • • ([收起](#))

[粒子物理概念\\_下载链接1](#)

标签

物理

高能物理

粒子物理

粒子

粒子物理7

【教材】

高能

评论

书是比较简明 有些只是简单的称述概念 会然人觉得有些突兀 不过作为大致了解的读物 也算是足够了 没想到读过的人居然不超过10个

-----  
[粒子物理概念\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[粒子物理概念\\_下载链接1](#)