

<<费曼讲物理入门>>

图书基本信息

## &lt;&lt;费曼讲物理入门&gt;&gt;

## 内容概要

诺贝尔奖获得者费曼用自己的方式，重新发明了差不多整套物理学。费曼得过诺贝尔物理学奖，称得上20世纪是伟大的物理学家之一，并且当仁不让是科学家中的大玩家。

他不仅玩物理学，还玩舞蹈、玩裸体画、玩玛雅人的天文学、玩锁、玩收音机、玩化学配方，读中学时就用整套自己发明的符号玩三角学。

他是将玩与创造高度统一起来的人；他给大学低年级生讲课，就把这种创造性的玩法搬上了黑板，记录下来，就成了一套独一无二的《物理学讲义》。

这套三卷本的讲义，已经有了10种语言的译本；我们手中的这一本，是从其中选择最容易读的六章印出的。

书里几乎没用什么数学，这不仅是为了通俗，更反映了费曼对物理学本质的认识：物理基本概念理解上的困难并不是数学性质的。

费曼喜欢讲“常识”，他所谓的“常识”，其实是指一下子抓住要害的能力；“挑战者号”航天事故的主要原因，就是费曼根据“常识”找出来的。

费曼说：一个问题，如果没法“把它简化到大学一年级的水平，那就意味着我们并不理解它”。

借费曼的朋友、也是大物理学家的戴森的话来说：费曼不用系统的数学，而以他自己的方式实际上“重新发明了差不多整套的物理学”。

认真肯用心的读者，通过这本“入门”书，可以从头从新进入多彩多姿的物理学世界。

本书节选自费曼里程碑式作品《物理学讲义》中6篇最容易读的章节。

费曼用新的见解阐发那些哪怕是老生常谈的题目。

本书既可以作为非理工读者学习物理的入门书，也可以作为了解费曼的入门书。

作者简介：理查德·费曼Richard Feynman，1918年出生于纽约市皇后区小镇法洛克卫Far Rockaway。

1939年毕业于麻省理工学院。

进入普林斯顿大学念研究生。

美国著名的物理学家。

1965年诺贝尔物理学奖得主。

提出了费曼图、费曼规则和重正化的计算方法，是研究量子电动力学和粒子物理学不可缺少的工具。

1942年6月获得理论物理学博士学位。

同年与阿琳·格林鲍姆结婚。

1943年进入洛斯阿拉莫斯国家实验室，参与曼哈顿计划，对原子弹发展贡献卓绝。

1945年6月16日，第一个妻子阿琳去世。

同年开始任教于康奈尔大学。

1951年开始任教于加州理工学院。

因其幽默生动，不拘一格的风格深受学生欢迎。

1965年因量子电动力学方面的贡献获得诺贝尔物理学奖。

1986年调查美国挑战者号航天飞机一事，用一杯冰水及一只橡皮环证明出事原因。

1988年2月15日不幸因癌症逝世。

编辑著作：费曼物理学讲义(The Feynman's Lectures on Physics) 物理之美(The Character of Physical Law)

量子电动力学(Q.E.D.: The Strange Theory of Light and Matter) 你管别人怎么想(What Do You Care What

Other People Think?) 别闹了费曼先生(Surely You're Joking, MR.Fe)。

## <<费曼讲物理入门>>

### 作者简介

理查德·费曼Richard Feynman，1918年出生于纽约市皇后区小镇法洛克卫Far Rockaway。  
1939年毕业于麻省理工学院。  
进入普林斯顿大学念研究生。  
美国著名的物理学家。  
1965年诺贝尔物理奖得主。  
提出了费曼图、费曼规则和重正化的计算方法，是研究量子电动力学和粒子物理学不可缺少的工具。  
1942年6月获得理论物理学博士学位。  
同年与阿琳·格林鲍姆结婚。  
1943年进入洛斯阿拉莫斯国家实验室，参与曼哈顿计划，对原子弹发展贡献卓绝。  
1945年6月16日，第一个妻子阿琳去世。  
同年开始任教于康奈尔大学。  
1951年开始任教于加州理工学院。  
因其幽默生动，不拘一格的风格深受学生欢迎。  
1965年因量子电动力学方面的贡献获得诺贝尔物理奖。  
1986年调查美国挑战者号航天飞机一事，用一杯冰水及一只橡皮环证明出事原因。  
1988年2月15日不幸因癌症逝世。

<<费曼讲物理入门>>

书籍目录

出版者的话前言特别序言费曼的序言第一章 运动着的原子 1-1 引言 1-2 物质由原子构成 1-3 原子过程 1-4 化学反应第二章 基础物理学 2-1 引言 2-2 1920年前的物理学 2-3 量子物理学 2-4 原子核和粒子第三章 物理学与其他学科的关系 3-1 引言 3-2 化学 3-3 生物学 3-4 天文学 3-5 地质学 3-6 心理学 3-7 它是怎样变成这个样子的第四章 能量守恒 4-1 什么是能量 4-2 重力势能 4-3 动能 4-4 能量的其他形式第五章 万有引力理论 5-1 行星运动 5-2 开普勒定律 5-3 动力学的发展 5-4 牛顿引力定律 5-5 万有引力 5-6 卡文迪什实验 5-7 引力是什么 5-8 引力和相对论第六章 量子行为 6-1 原子力学 6-2 用子弹做的实验 6-3 用波做的实验 6-4 用电子做的实验 6-5 电子波的干涉 6-6 观察电子 6-7 量子力学的基本原理总结 6-8 不确定原理理查德·费曼生平名词索引

## <<费曼讲物理入门>>

### 编辑推荐

《费曼讲物理入门》既可以作为非理工读者学习物理的入门书，也可以作为了解费曼的入门书。诺贝尔奖获得者费曼用自己的方式，重新发明了差不多整套物理学。费曼得过诺贝尔物理学奖，称得上20世纪是伟大的物理学家之一，并且当仁不让是科学家中的大玩家。

他不仅玩物理学，还玩舞蹈、玩裸体画、玩玛雅人的天文学、玩锁、玩收音机、玩化学配方，读中学时就用整套自己发明的符号玩三角学。

他是将玩与创造高度统一起来的人；他给大学低年级生讲课，就把这种创造性的玩法搬上了黑板，记录下来，就成了一套独一无二的《物理学讲义》。

<<费曼讲物理入门>>

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:<http://www.tushu007.com>