

<<概念物理>>

图书基本信息

书名：<<概念物理>>

13位ISBN编号：9787111362180

10位ISBN编号：7111362187

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：保罗·休伊特

页数：737

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>

<<概念物理>>

内容概要

在美国有超过2/3的教师使用保罗·休伊特教授的这本最畅销的概念物理教材。休伊特教授在书中向我们展示了一本优秀的教材是怎样和先进的多媒体技术完美融合在一起的，这能帮助教师在授课时更好地将物理学与日常生活的联系给学生讲清楚。

作者在学习兴趣和教育方法等方面进行了深入而充分的挖掘，全书突出概念，强调物理，以基本概念、基本规律、典型现象和应用为主题内容，着力联系实际，并介绍了当代物理学的新进展和科学发展前沿成果，颇具活力和现代气息。虽然省略了通常较复杂的数学，但对公式的产生及相关的物理概念却给出了非常独特的阐述。

书中文字通俗，语言流畅，生动活泼，借助于大量趣味性的插图、精美的照片、物理在日常生活中的应用实例以及非常精彩的类比等，对物理概念做出了很好的解释，其中一些解释不仅新颖而且有趣，易于阅读和理解，能充分满足学生的求知欲和好奇心，激发学生的学习兴趣。此外，与本书配套的网站提供了大量富有价值的信息，既可用于课堂教学，又能作课后参考。因此，对年轻大学生来说，这套教材不仅是了解物理、增进兴趣的读物，更是启迪心智的优秀教科书。

<<概念物理>>

书籍目录

- 致学生
- 致教师
- 关于科学
- 第一部分 力学
 - 牛顿第一运动定律——惯性
 - 直线运动
 - 牛顿第二运动定律
 - 牛顿第三运动定律
 - 动量
 - 能量
 - 转动
 - 抛体运动和卫星运动
- 第二部分 物质的性质
 - 物质的原子性
 - 固体
 - 液体
 - 气体
- 第三部分 热学
 - 温度、热和膨胀
 - 热传递
 - 相变
 - 热力学
- 第四部分 声学
 - 振动和波
 - 声音
 - 乐声
- 第五部分 电磁学
 - 静电学
 - 电流
 - 磁学
 - 电磁感应
- 第六部分 光学
 - 光的性质
 - 颜色
 - 反射和折射
 - 光波
 - 光发射
 - 光量子性
- 第七部分 原子和核物理
 - 原子和量子
 - 原子核和放射性
 - 核裂变和核聚变
- 第八部分 相对论
 - 狭义相对论
 - 广义相对论

<<概念物理>>

结束语

附录A 测量和单位换算

附录B 直线运动计算

附录C 作图

附录D 矢量

附录E 指数增长和倍增时间

奇数序号的排序题、思考题和练习题答案

词汇表

图片鸣谢

索引

<<概念物理>>

章节摘录

版权页：插图：

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>