

<<普通物理学>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学>>

13位ISBN编号：9787040225983

10位ISBN编号：7040225980

出版时间：2008-1

出版时间：胡盘新、汤毓骏、钟季康 高等教育出版社 (2008-01出版)

作者：胡盘新，汤毓骏，钟季康 编

页数：231

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>

## &lt;&lt;普通物理学&gt;&gt;

## 内容概要

《普通物理学学习指导（第6版）》是为配合程守洙、江之永主编（胡盘新、汤毓骏、钟季康修订）的《普通物理学》（第六版）而编写的同步学习指导书，旨在帮助读者正确掌握教材中所阐述的基本知识、基本概念、基本规律和基本方法，使读者在学习过程中更好地掌握学习主动权。

《普通物理学学习指导（第6版）》按主教材章节的顺序安排，各章由“学习要求”、“知识框图”、“内容导读”、“解题指导”、“自我检测”和“问题讨论”六个部分组成。

《普通物理学学习指导（第6版）》由主教材的编者亲自撰写，更好地把握要点，阐述透彻，简明扼要，由浅入深，便于掌握。

《普通物理学学习指导（第6版）》不仅适用于使用程守洙、江之永主编的《普通物理学》（第六版）的读者作为学习辅导用书，对授课教师也有参考价值。

《普通物理学学习指导（第6版）》可作为高等学校非物理类专业学生学习大学物理课程的辅导书或自学参考书。

<<普通物理学>>

书籍目录

第一章 力和运动第二章 运动的守恒量和守恒定律第三章 刚体和流体的运动第四章 相对论基础第五章 气体动理论第六章 热力学基础第七章 静止电荷的电场第八章 恒定电流的磁场第九章 电磁感应电磁场理论第十章 机械振动和电磁振荡第十一章 机械波和电磁波第十二章 光学第十三章 早期量子论和量子力学基础第十四章 激光固体的量子理论第十五章 原子核物理和粒子物理自我检测参考答案

## &lt;&lt;普通物理学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.参考系自然界的一切物质都处于永恒运动之中.根据运动关系的相对性，要了解物质的运动形式，必须选用参考系.物理学中的参考系，不同于几何参考系那样抽象，它是客观的物质，选用了不同的参考系，同一物体的运动会表现为不同的运动形式，这就是说，描述物体运动而使用的物理量，如位矢、速度、加速度等都具有相对性，都是对一定参考系而言的，它们所反映的都是物体和该参考系间的相对运动，这是学习物理学应该明确的基本认识。

2.机械运动的特性机械运动是最普遍而又最基本的运动，直线运动、圆周运动和抛体运动都是比较常见的机械运动形式，机械运动的基本特性，除相对性外，还有瞬时性和矢量性，应通过这些常见运动的介绍，加深对它们的认识。

3.运动学方程研究机械运动的核心是运动学方程，通过运动学方程的介绍，既要掌握用微分法求质点的速度和加速度，又要能够用积分法从加速度或速度去求质点的速度和位置。

4.牛顿运动三定律物理学主要研究物质、能量和物质间的相互作用，而对这个主题的研究，却首先是从力学开始的，物理学的进展表明，力学既是物理知识之源，也是物理方法之源，物理学习必须以力学为基础，经典力学的体系是由牛顿建立起来的，牛顿的三条运动定律全面地阐明了关于力的基本概念、基本性质和基本公式，极大地促进了力学以至物理学的发展，第一定律揭示了物质惯性的存在，惯性要维持状态不变，而运动则意味着变化，惯性与运动是一对矛盾，但又和谐地统一于同一物体，运动不一定是机械运动，所以惯性也决非力学现象所独有，第二定律给出了力的基本公式，将平动惯性量化，引入了质量的概念，这个概念的重要性是不言而喻的，爱因斯坦在相对论里用质速关系和质能关系，使质量和能量挂起钩来，就足以说明质量在整个物理学中的重要性和基本性，第三定律揭示了力的相互作用性质，但遗憾的是对力为什么会有这种性质未作进一步的解释，第二定律给出的力的基本公式，是用力的作用效果来计算力的大小的，所以也不能解释第三定律，这就是第三定律是个独立定律的原因，没有第三定律，许多力学问题将无法解决。

<<普通物理学>>

编辑推荐

《普通物理学学习指导(第6版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书之一。

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>