

<<超级物理专题题典>>

图书基本信息

书名：<<超级物理专题题典>>

13位ISBN编号：9787506291200

10位ISBN编号：7506291207

出版时间：2008-3

出版单位：世界图书出版公司

作者：黄家琪 主编

页数：344

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>

<<超级物理专题题典>>

前言

参考书和教材不同，它并不是学习中的必需品。

然而学习好的同学，大部分都看过至少一本参考书，有个别的，甚至看完了市面上所有的参考书，这是为什么呢？

教材都是自成体系，为了配合大纲和课堂教学，其中很多内容讲述得恰到好处，可以说是提供了一个角度很好的剖面。

然而要学好一门学科，必须具备三点：首先是清晰的知识框架，其次是翔实的知识内容，最后是巧妙的方法技巧。

要达到这三点，从理论上讲，反复阅读教材并练习教材中的习题是可以做到的，只是需要花费较长的时间去领悟。

不过，实际情况往往是限于课时进度，同学们用于学习单一科目的时间本就有限，花费在科目内部的具体知识板块的时间更加寥寥，有没有什么捷径可以走呢？

答案是没有。

虽然没有捷径，但却有另外一条路可供选择，这就是选择合适的参考书。

好的参考书能从各种角度去剖析问题，透过现象看本质；或是补充个别知识点，完善整个知识框架；或是通过纵横向比较，揭示出本来就存在，但教科书却未明示的一些规律；或是汇总前人的经验，揭示出你原本就该知道的一些方法技巧。

这套《超级物理专题题典》正是本着这样的初衷，以《超级数学专题题典》的框架为基础拓展编写的，一共包括《直线运动与曲线运动》、《力与牛顿运动定律》、《冲量与动量》等9本。

<<超级物理专题题典>>

内容概要

此套超级物理专题题典共分6个专题，每个专题包括“知识篇”、“真题篇”、“题典篇”、“答案篇”、“附录”五大部分。

容量大，讲解细致，对于例题、高考题、模拟题都采用“分析——解答——点评”的模式。本书主讲力与牛顿运动定律方面的知识。

<<超级物理专题题典>>

书籍目录

第一篇 知识篇 第一章 力的概念与计算 第一节 力、重力 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 第二节 弹力 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 第三节 摩擦力 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 第四节 力的合成 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 第五节 力的分解 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 本章参考答案与解析

第二章 物体的平衡 第一节 共点力作用下物体的平衡 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 第二节 有固定转动轴物体的平衡 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 本章参考答案与解析

第三章 牛顿运动定律 第一节 牛顿第一定律 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 第二节 牛顿第二定律 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 第三节 牛顿第三定律 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题 高屋建瓴 能力练习题 第四节 力学单位制 高考考点和趋势分析 知识点讲解与应用 基础练习题

.....第二篇 真题篇 第三篇 题典篇 附录一 公式定理大全 附录二 高中物理公式一览表

章节摘录

第一章 知识篇 本专题知识结构图 力学知识是物理学的基础，而力与运动则是力学中研究的核心，力与运动的关系是贯穿力学乃至整个物理学的根本性问题。

本专题在研究力的性质的基础上，阐释了物体的平衡问题以及力与运动之间的关系，全书分为三章。

第一章首先介绍力的基本概念，研究三种常见力：重力、弹力、摩擦力的性质。

然后介绍力的运算法则，即矢量运算的平行四边形定则。

这一章内容的基础性较强，主要为后两章学习做铺垫。

第二章讨论物体的平衡问题，属于静力学内容，重点讨论共点力作用下物体的平衡。

物体处于静止或匀速直线运动的状态称为平衡状态，平衡的条件是物体所受的合外力为零。

有固定转动轴物体的平衡为选学内容，涉及力矩和力矩平衡的概念，力矩平衡与共点力平衡问题虽然涉及的物理量不同，应用的原理也不同，但是解题思路基本相同，可以对照起来学习。

第三章讨论牛顿运动定律，属于动力学内容，牛顿三大定律是整个经典力学的基础，在力学乃至物理学中占有重要的地位。

牛顿第一定律说明了力与运动之间的关系，是三大定律的基本，牛顿第二定律阐释了力与物体加速度之间的关系，是三大定律的核心。

牛顿第三定律说明了力作用的相互性，并给出了作用力与反作用力之间的定量关系。

<<超级物理专题题典>>

编辑推荐

《超级物理专题题典：力与牛顿运动定律》为学习物理必备的全面工具书。

<<超级物理专题题典>>

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>