

<<高中物理拓展力学>>

图书基本信息

书名：<<高中物理拓展力学>>

13位ISBN编号：9787563931729

10位ISBN编号：7563931724

出版时间：2012-9

出版时间：北京工业大学出版社

作者：钟佐华

页数：477

字数：711000

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>

## <<高中物理拓展力学>>

### 内容概要

作为一本巩固和提高了的参考书，应该包含一些在深度和广度上超出教学大纲要求的内容。这些超大纲的内容不宜过深，应以学生努力把力就能读懂为限；在广度上也不宜过广，要适可而止，否则就会漫无边际，失去重点。

《高中物理拓展力学》在静力学中引入的关于一般物体平衡的论述就是这样的内容。引入它的目的是让学生对物体平衡问题有一个全面的了解，而且学生努力把力就能把它读懂。

从中学到大学是一个不小的台阶。

为了使学生较顺利地跨越这台阶，本书对大学课程中常用的一些观点（如等效观点）和方法（如用旋转矢量表示正弦函数的方法）都有适当的讲述。

本书还用浅显的方法介绍微积分的初步知识，并用这些知识解决一些物理问题，以求把问题讨论得深入些，同时也是为了使学生进入大学学习微积分课程时比较容易适应。

所有这些都是为了使学生开扩眼界、启发思维、提高能力这个目的。

## &lt;&lt;高中物理拓展力学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 力

## 第一节 力的性质

## 第二节 力的作用效果

## 第三节 牛顿第三定律

## 第四节 力的合成和分解

## 习题

## 第二章 在共点力作用下物体的平衡

## 第一节 物体平衡的概念

## 第二节 在共点力作用下物体平衡的条件

## 习题

## 第三章 在共面力作用下物体平衡的一般情况

## 第一节 在共面力的作用下物体平衡的条件

## 第二节 在平行力作用下物体的平衡

## 第三节 平行力的合力、重力、重心

## 第四节 弹力分析

## 第五节 摩擦力分析

## 第六节 物体的受力分析

## 第七节 有固定转动轴的物体平衡

## 第八节 在共面力作用下一般的物体平衡

## 习题

## 第四章 直线运动

## 第一节 关于物体机械运动的几个概念

## 第二节 速度的相对意义

## 第三节 直线运动

## 习题

## 第五章 牛顿第一定律和牛顿第二定律 牛顿万有引力定律

## 第一节 牛顿第一定律

## 第二节 牛顿第二定律

## 第三节 牛顿万有引力定律

## 第四节 牛顿第二定律的应用

## 习题

## 第六章 平面曲线运动

## 第一节 抛体运动

## 第二节 圆周运动

## 第三节 人造地球卫星的发射

## 习题

## 第七章 功与能

## 第一节 功的定义和计算

## 第二节 功率

## 第三节 几个容易混淆的问题

## 第四节 动能与动能定理

## 第五节 势能

## 第六节 功能原理、机械能守恒定律、能量守恒定律

## 习题

## 第八章 动量

<<高中物理拓展力学>>

第一节 动量定理

第二节 动量守恒定律

习题

第九章 机械振动

第一节 简谐振动

第二节 单摆

第三节 简谐振动的合成

第四节 阻尼振动、受迫振动

习题

参考答案

<<高中物理拓展力学>>

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>