

<<物理的捷径（高中版）>>

图书基本信息

书名：<<物理的捷径（高中版）>>

13位ISBN编号：9787536354654

10位ISBN编号：7536354657

出版时间：2011-4

出版时间：广西民族

作者：陆峰林 编

页数：280

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;物理的捷径（高中版）&gt;&gt;

## 前言

“学考捷径”丛书以我国现使用最新版本的教材为依托，广泛吸收全国的学科专家、学者、优秀教师的先进经验，在注重教育研究的基础上深入探求学科的学习规律。

本丛书注重培养学生“会学”的理念，编写上适时跟进当前的教育改革，敏锐地反映最新的高考信息，准确地把握高考命题趋势，体现了新颖、科学、快捷、实用的设计思想。

形成了一套对于学生来说切实可行、符合学习实际、最大限度降低学习难度、缩短学习周期、提高学习效率的学习模式，从而使学生的学习变得轻松愉快，变得有章可循，为广大中学生开辟了一条学习的捷径。

本丛书采取分模块学习的方法，内容分为四个模块：第一，基本知识点；第二，规律、方法、技巧；第三，名师诠释考点；第四，针对训练。

各个模块之间既相互关联又自成一体。

基本知识点，全面解读教材，或以简洁的语言，或以简单清晰、直观的图表形式系统梳理本章节基本知识点，把握重点、难点，目的是让学生用最少的时间再现所学的知识并理清知识的层次，从而达到整体把握本章节的知识、透彻理解知识点，突破重点、难点，夯实基础，提高学科素质的目的。

规律、方法、技巧，梳理、归纳、总结教材中的学科规律、方法及其解题思路、技巧；引发思考，启迪思维，体现综合、创新能力，使学生所掌握的基本知识升华为学科思想。

名师诠释考点，总结、归纳近几年来高考要点、热点及其命题趋势，并列举相应的典型例题进行诠释、点评，正确引导学生把握高考的命脉，注重知识的迁移，强调解决问题的关键所在，从而有效地理清解题思路、提高解题效率，实现由知识到能力的飞跃。

## <<物理的捷径（高中版）>>

### 内容概要

“学考捷径”丛书以我国现行使用最新版本的教材为依托，广泛吸收全国的学科专家、学者、优秀教师的先进经验，在注重教育研究的基础上深入探求学科的学习规律。本丛书注重培养学生“会学”的理念，编写上适时跟进当前的教育改革，敏锐地反映最新的高考信息，准确地把握高考命题趋势，体现了新颖、科学、快捷、实用的设计思想。形成了一套对于学生来说切实可行、符合学习实际、最大限度降低学习难度、缩短学习周期、提高学习效率的学习模式，从而使学生的学习变得轻松愉快，变得有章可循，为广大中学生开辟了一条学习的捷径。

<<物理的捷径 (高中版)>>

书籍目录

- 第一章 静力学
- 第二章 直线运动
- 第三章 牛顿运动定律
- 第四章 曲线运动 万有引力定律
- 第五章 动量 动量定理
- 第六章 机械能
- 第七章 机械振动 机械波
- 第八章 分子热运动 能量守恒 气体
- 第九章 电场
- 第十章 恒定电流
- 第十一章 磁场
- 第十二章 电磁感应
- 第十三章 交变电流
- 第十四章 光学
- 第十五章 近代物理初步
- 参考答案

## &lt;&lt;物理的捷径 (高中版)&gt;&gt;

## 章节摘录

(2) 弹力产生的条件：物体间相互接触、相互挤压或拉伸。

(3) 弹力的方向：弹力的方向总是与施力物体形变的方向相反。

(4) 弹力的大小：弹簧类弹力在弹性限度内遵从胡克定律 $F=kx$ ，非弹簧类弹力的大小应由平衡条件或牛顿第二定律求解。

3. 摩擦力 (1) 定义：两个相互接触并挤压的物体，由于有相对运动或相对运动趋势而在接触面产生的阻碍它们相对运动或相对运动趋势的力叫做摩擦力。

(2) 摩擦力产生的条件：两个物体间的接触面不光滑；接触面间存在挤压（即存在弹力）；接触面间有相对运动或有相对运动趋势，(3) 摩擦力的作用效果：阻碍两接触物体间的相对运动或相对运动趋势，但不一定阻碍物体的运动。

摩擦力可以是动力，也可以是阻力。

(4) 滑动摩擦力 定义：发生在相对滑动的物体之间的摩擦力叫做滑动摩擦力。

滑动摩擦力的方向：沿接触面，与受力物体相对施力物体运动的方向相反。

滑动摩擦力的大小：两个物体间的滑动摩擦力的大小 $F$ 跟两接触面间的正压力 $F_N$ 成正比，即 $F=\mu F_N$ ，式中 $\mu$ 为动摩擦因数，它的数值跟相互接触物体的材料和表面状况（如粗糙程度、干湿程度、表面温度等）有关，与接触面积、运动速度、压力大小等因素无关。

(5) 静摩擦力 定义：发生在相对静止的物体之间的摩擦力叫做静摩擦力。

静摩擦力的方向：沿接触面，与受力物体相对施力物体运动趋势的方向相反，静摩擦力的大小：静摩擦力会随着与摩擦力共线的其他外力和物体运动状态的变化而变化，静摩擦力的大小在0到最大静摩擦力之间，与正压力无关，静摩擦力的大小不能使用 $F_f=\mu F_N$ 。

计算，只能根据物体的平衡条件或牛顿运动定律来求算。

最大静摩擦力：两个物体之间的静摩擦力有 考点3,弹力大小的计算 (1) 一般形变不明显的物体产生的弹力大小往往会随与弹力共线的其他外力和物体运动状态的变化而变化，没有现成的公式计算，只能用物体的平衡条件或牛顿第二定律来求算。

<<物理的捷径（高中版）>>

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>