

<<点击专项高中物理运动与力>>

图书基本信息

书名：<<点击专项高中物理运动与力>>

13位ISBN编号：9787563424733

10位ISBN编号：7563424733

出版时间：2011-7

出版时间：延边大学

作者：孙伟

页数：209

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>

前言

在物理这门学科中，知识的各个部分是有关联的，但各知识都有自己的特点。因此，在学习过程中，物理各专题知识独特的规律就需要学生们细心把握。

正因为如此，我们聘请多年在一线教学工作岗位的特高级教师，根据教育部颁布的新课标和新大纲的要求，编写了本书《点击专项——高中物理运动与力》，目的是让学生们在学习本物理专题时对这部分知识内容有深刻的理解和掌握。

为使广大读者更方便地使用本书。

本书按从易到难的梯度编写，这样，对本专题知识没有吃透的学生就可以迅速掌握本专题的知识；中等水平的学生在精读本书提高篇后会使自己更上一层楼；优秀的学生可以通过拓展篇的训练使自己处在更高的水平。

本书精选的大量不同难度的习题能让不同层次的学生有的放矢，并体验到学习的乐趣本书由如下版块构成：一、知识归纳将运动与力的知识和规律进行总结和归纳，将其主要规律呈示出来，使学生们在学习中能最短的时间内掌握本章节的内容。

<<点击专项高中物理运动与力>>

内容概要

知识归纳

本版块将元素化合物的知识和规律进行总结和归纳，将其主要规律呈现出来，使学生们在学习中能最短的时间内掌握本章节的内容。

典型例题及训练题

本版块分为例题和训练题两部分。
基础篇较简单。

学生通过基础篇的训练能尽快地掌握本章节的基本内容，对基本内容和概念加深理解并熟练掌握。

<<点击专项高中物理运动与力>>

书籍目录

第一章 直线运动(必修1)

第一单元 基本概念、描述运动的物理量

第二单元 匀速直线运动、匀变速直线运动

第三单元 自由落体运动和竖直上抛运动

第二章 力的相互作用(必修1)

第一单元 力的概念及三种常见力

第二单元 力的合成与分解

第三单元 受力分析、物体的平衡

第三章 牛顿运动定律(必修1)

第一单元 牛顿运动定律

第二单元 牛顿第二定律、运动学的应用

章节摘录

(1) 参考系：研究一个物体的运动时选来作为参照、假定为不动的物体同一个运动过程，相对不同的参考系，运动是不同的。例如，飞机投弹问题：取地面为参考系，弹做平抛运动；取该飞机为参考系，弹做自由落体运动。

可见，运动的性质随参考系选取的不同而不同。参考系的选择是任意的。但恰当地选取参考系，往往会简化运动、简化问题的求解。

(2) 平动与转动：物体不论沿直线还是沿曲线平动时，都具有两个基本特点：(a) 物体上任意两点间的连线，在运动过程中始终保持平行；(b) 物体上各点的运动情况（轨迹形状、位移、速度、加速度等）完全相同，所以可以用物体上的任何一点的运动来代替整个物体的运动。转动分定轴转动和定点转动，定轴转动的特点为：(a) 在转动的过程中，物体上有一条直线（轴）的位置不变，其它各点都绕轴做圆周运动，且轨迹平面与轴垂直；(b) 物体上各点的状态参量，除角速度之外都不相等。定点转动的特点是运动过程中，物体内某一点保持不动的机械运动。绕定点转动的物体只有一点不动，其他各点分别在以该固定点为中心的同心球面上运动。

(3) 质点：一个具有质量、占有位置而无大小和形状的理想模型。当物体的大小、形状属于无关因素或次要因素时，实际物体可以看成质点。平动的物体，它的任何一点的运动可以代表整个物体的运动，一般可以看成质点；转动的物体要具体问题具体分析能否把实际物体看成质点，并非以物体的大小而论，如：弹簧再小，研究其形变时，也不能看成质点；分子很小，研究其内部的振动和转动时，视为质点就没有意义了。所以不能把它和微观粒子（如电子、原子等）混同起来。

<<点击专项高中物理运动与力>>

编辑推荐

根据新课标编写，适合各种版本教材。

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>