

<<知识要点高中物理>>

图书基本信息

书名：<<知识要点高中物理>>

13位ISBN编号：9787563431274

10位ISBN编号：7563431276

出版时间：2010-4

出版时间：延边大学出版社

作者：孙伟 编

页数：453

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>

## <<知识要点高中物理>>

### 前言

本版《高中物理知识要点》是与高中新课程教材（人教版）配套的教辅用书。

本书把高中物理各章节主要知识的内容明析化、条理化、概念化、规律化，体现新课程学习理念，呈现新课程教学内容，汲取了课程改革实验区已经取得的成功经验。

本书具有以下特点：  
立足基础知识和基本技能的掌握：通过知识网络的建立掌握本章的知识要点；提炼精当的基础知识，拓宽知识应用领域，关注学生解题能力的迁移，适度关注高考，利用核心提示掌握知识体系把握高考的方向；通过基本概念的归纳和学法指导进一步夯实基础；再利用疑点、误点的辨析解决自学中的难点；通过典例分析掌握了基本解题方法；由高考链接筛选与高考相关的基本题型，关注高考题型变化，关注课程改革与高考改革方向。

实用、精当的例题和习题配置：力求以少而精的例题提高学习效率，掌握知识的应用方法，通过习题检测发现问题及时补救。

利用专题提升达到灵活掌握基础知识，引导学习发展方向，形成简易而有效的训练阶梯，为学生自学起到辅助作用。

本书知识结构科学合理，讲述透彻，内容全面，适用于高三基础复习阶段，也适用于高中基础年级的同学对所学知识的梳理记忆，是实用性极强的备考助学用书。

由于编者水平所限，书中谬误及不妥之处，敬请广大读者批评指正。

## <<知识要点高中物理>>

### 内容概要

《高中知识要点：物理》知识结构科学合理，讲述透彻，内容全面，适用于高三基础复习阶段，也适用于高中基础年级的同学对所学知识的梳理记忆，是实用性极强的备考助学用书。

## &lt;&lt;知识要点高中物理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 运动的描述及匀变速直线规律一、质点、参考系和坐标系二、时间和位移三、运动快慢的描述-速度和速率四、速度变化快慢的描述-加速度五、匀速直线运动六、匀变速直线运动七、自由落体运动八、竖直上抛运动九、单元测试题及高考真题展示第二章 相互作用和物体的平衡一、力二、重力三、弹力四、摩擦力五、力的合成六、力的分解七、共点力作用下物体的平衡八、单元测试题及高考真题展示第三章 牛顿运动定律一、惯性及牛顿第一定律二、物体运动状态的改变三、力学单位制四、超重和失重五、牛顿第二定律六、单元测试题及高考真题展示第四章 曲线运动和万有引力定律一、曲线运动二、运动的合成与分解三、平抛运动四、线速度、角速度五、向心加速度六、向心力七、匀速圆周运动八、离心运动九、变速圆周运动十、单元测试题及高考真题展示十一、万有引力定律十二、人造地球卫星十三、同步卫星十四、宇宙速度十五、单元测试题及高考真题展示第五章 能量一、功二、功率三、动能四、势能五、机械能六、动能定理七、机械能守恒定律八、功能原理九、能量转化与守恒定律十、单元测试题及高考真题展示第六章 电场一、电荷、点电荷二、电场三、电场强度四、电场线五、电势差六、电势七、等势面八、电势能九、导体、绝缘体十、静电感应十一、静电平衡、静电屏蔽十二、电容十三、平行板电容器十四、库仑定律十五、带电粒子在匀强电场中的运动十六、单元测试题及高考真题展示第七章 恒定电流一、电流二、电流强度三、电阻四、电阻定律、电阻率五、电功六、电功率七、电动势八、内电压和外电压九、欧姆定律十、焦耳定律十一、串并联电路规律十二、闭合电路欧姆定律十三、单元测试题及高考真题展示第八章 磁场一、磁性、磁体、磁极二、磁场三、磁现象的电本质四、磁感线五、磁感应强度六、磁通量七、安培力八、磁场对通电线圈的作用九、洛伦兹力十、带电粒子在磁场中的运动十一、单元测试题及高考真题展示第九章 电磁感应一、电磁感应现象二、自感现象三、自感电动势四、楞次定律、右手定则五、法拉第电磁感应定律六、单元测试题及高考真题展示第十章 交流电、电磁振荡、电磁波一、交流电二、表征交流电的物理量三、变压器、四、电磁振荡五、麦克斯韦电磁场理论六、单元测试题及高考真题展示第十一章 热学一、热现象二、布朗运动三、分子力四、温度五、物体的内能六、理想气体七、气体体积八、气体的压强九、分子运动论十、热力学一、二定律十一、单元测试题及高考真题展示第十二章 机械振动和机械波一、机械振动二、阻尼振动三、无阻尼振动四、受迫振动及共振五、机械波六、波长、频率和波速七、声波八、声波的反射和回声九、简谐振动十、波的图象十一、波的叠加原理十二、波的干涉现象十三、波的衍射.....第十三章 光的传播第十四章 光的波动性第十五章 原子和原子核第十六章 动量第十七章 物理实验专题

## &lt;&lt;知识要点高中物理&gt;&gt;

## 章节摘录

3.瞬时速度 利用粗略的办法把变速运动视为匀速运动,用平均速度来表示其运动的快慢。它只是粗略地描述了物体在一段时间内或一段位移内的运动快慢的程度。

为了精确描述作变速运动物体在某一时刻或途经某一位置时运动的快慢,就要引入瞬时速度。

(1) 定义:运动物体在某一时刻(或某一位置)的速度,叫做此时刻(或此位置)的瞬时速度。

。

(2) 瞬时速度精确描述了物体通过某一位置(或在某个时刻)运动的快慢程度。

如汽车的速度计就是测定汽车在运动时的瞬时速度的仪器,它反映了汽车每时每刻运动的快慢程度。

(二) 理解要点 1.平均速度必须指明是“哪段时间”或“哪段位移”的,对同一运动物体,在不同的过程,它的平均速度可能是不同的。

例如,对于上述百米运动员,10m/s只代表此运动员在这10s内(或这100m内)的平均速度,而不代表他前50m的平均速度,也不代表他后50m的平均速度。

2.瞬时速度是矢量,其方向即该时刻的运动方向。

3.瞬时速度的大小叫速率,叫做瞬时速率,有时简称速率。

速率是标量。

(三) 思维展与学法指导。

1.比值定义物理量是物理学中经常采用的方法,速度定义是高中物理第一次介绍这种方法,要逐步理解体会。

2.充分注意和运用“同时用图象和公式两种数学工具描述物理量之间的关系”的特点。

3.瞬时速度是一个较难理解的概念,对此要有一个逐渐认识的过程。

(四) 疑点、易错点知识点辨析 概念区别: (1) 速度与速率:速度是描述物体位置变化快慢的物理量,等于位移跟时间的比值,是矢量,方向与位移方向一致。

速率是速度的大小,是标量。

(2) 瞬时速度与平均速度: 平均速度只是粗略地描述了作变速运动的物体在一段时间内或一段位移内的平均快慢的程度。

瞬时速度是为了精确地描述作变速运动的物体在某一时刻或途经某一位置时运动的快慢程度。

.....

<<知识要点高中物理>>

编辑推荐

《高中知识要点：物理》根据新课标编写，适合各种版本教材。

<<知识要点高中物理>>

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>