

图书基本信息

书名：<<新教材新学案-物理1必修-配合普通高中课程标准实验教科书>>

13位ISBN编号：9787107178832

10位ISBN编号：7107178830

出版时间：2008-4

出版单位：人民教育

作者：本社

页数：149

字数：200000

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>

## 内容概要

2004年秋季，普通高中课程标准实验教科书开始在一些省、自治区实验推广。

为了配合课标高中教科书实验区的教学需要，完善人民教育出版社课标高中教材的立体化开发建设，在充分调研的基础上，人民教育出版社教学资源分社和人教社高中各学科编辑室共同策划组编了与人教版普通高中课程标准实验教科书配套使用的丛书——《新教材新学案》。

《新教材新学案》努力在两个方面出“新”：一是在内容的选择上最大限度地体现素质教育的精神，处理好基础与应试的关系，挖掘和“放大”教科书的闪光点，以体现教科书的新之所在；二是在呈现方式上最大限度地体现“改变学生学习方式”的课改目标，采用新颖的学习思路和方法，帮助学生消疑解惑，巩固所学知识，激活创新思维。

参加《新教材新学案》这套丛书的编写者既有人教版课标高中教科书的编著者，又有实验区以及其他地区的优秀教师和教研人员，大家有这样一种希望，即将德育、美育、科学精神及人文精神纳入到《新教材新学案》之中，为学生提供一套有新的教育理念的、与教科书紧密配合的、能够解学生学习之“渴”的高水平精品图书。

书籍目录

第一章 运动的描述 1 质点、参考系和坐标系 2 时间和位移 3 运动快慢的描述——速度 4 实验：用打点计时器测速度 5 速度变化快慢的描述——加速度 第一章单元验收题第二章 匀变速直线运动的研究 1 实验：探究小车速度随时间变化的规律 2 匀变速直线运动的速度与时间的关系 3 匀变速直线运动的位移与时间的关系 4 匀变速直线运动的位移与速度的关系 5 自由落体运动 6 伽利略对自由落体运动的研究 第二章单元验收题第三章 相互作用 1 重力基本相互作用 2 弹力 3 摩擦力 4 力的合成 5 力的分解 第三章单元验收题第四章 牛顿运动定律 1 牛顿第一定律 2 实验：探究加速度与力、质量的关系 3 牛顿第二定律 4 力学单位制 5 牛顿第三定律 6 用牛顿定律解决问题（一） 7 用牛顿定律解决问题（二） 第四章单元验收题参考答案

## 章节摘录

第一章 运动的描述    1 质点、参考系和坐标系    1.机械运动    物体的空间位置随时间的变化，称为机械运动。

机械运动是自然界中最简单、最基本的运动形态。

在物理学中，研究物体做机械运动规律的分支叫做力学。

2.质点    (1) 概念。

用来代替物体的有质量的点叫质点。

(2) 质点是只有质量没有体积的几何点。

质点的基本属性一是只占有位置不占有空间，二是具有它所代替的物体的全部质量。

(3) 质点是理想化的物理模型。

(4) 把物体看做质点的原则。

物体的形状、大小尺寸远远小于所研究的物理现象中的尺寸，这个物体可当做质点。

在中学物理中，所研究的物体，除非涉及转动，一般都可把它们当做质点。

3.参考系    (1) 参考系。

要描述物体的运动，首先要选定某个其他物体做参考，观察物体相对这个“其他物体”位置是否随时间变化，以及怎样变化。

这种用来做参考的物体叫做参考系。

(2) 参考系选取的任意性和选取原则。

对同一个运动，选择不同的参考系时，观察到的结果往往是不同的。

实际选取参考系的时候，需要考虑到使运动的描述尽可能简单。

研究地面上物体的运动，通常取地面或者相对于地面不动的其他物体做参考系。

4.坐标系    (1) 坐标系。

一般来说，为了定量地描述物体的位置变化，需要在参考系上建立适当的坐标系。

用坐标值来表示物体的位置。

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>