

图书基本信息

书名：<<先行一步·初中升高中衔接教材 物理>>

13位ISBN编号：9787545007008

10位ISBN编号：754500700X

出版时间：2010-5

出版时间：陕西人民教育出版社

作者：孙宝英 编

页数：187

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

初中毕业升入高中后，学生往往感觉到物理特别难学，普遍存在知识储备不足、物理思维方法欠缺、学习方式不适应等问题。

许多同学升入高中后很长时间内常常被这些问题所困扰，这不仅影响学习物理的成绩，而且容易丧失学好物理的信心，甚至会产生畏惧或放弃学习的念头。

究其原因，主要是初中物理与高中物理的教学内容跨度较大，导致初、高中物理知识出现明显的台阶。

对高中物理教学的长期研究发现，高中学生学习物理在矢量运算、模型运用、图像运用、数学知识应用等方面都存在较大的困难。

为了顺利实现初、高中物理知识和方法的衔接以及学习方式的转变，为同学们高质量地完成高中物理学习任务铺平道路，我们组织编写了这套《先行一步 初中升高，中衔接教材》。

本书既可供高一新生入学前暑假期间自我提升或作为课外预习班的教材，也可作为高中物理教学中解决初、高中教学衔接问题的辅助教材，亦可作为高一、高二物理学科的辅助读物。

书籍目录

第一编 知识篇 第一讲 直线运动 第二讲 力与相互作用 第三讲 牛顿运动定律 第四讲 功和能 第五讲 平抛运动和圆周运动 第六讲 万有引力和天体运动 第七讲 静电场 第八讲 电路 第九讲 磁场 第十讲 电磁感应 第十一讲 交变电流与传感器 第十二讲 几何光学 第十三讲 物理光学 第十四讲 原子物理 第十五讲 原子核物理第二编 方法篇 第一讲 理想模型法 第二讲 等效替代法 第三讲 转换法 第四讲 整体法与隔离法 第五讲 控制变量法 参考答案

章节摘录

1.基本概念 (1) 质点：用来代替物体的有质量的点，叫做质点。

一个物体能否看成质点是由问题的性质决定的，如果物体上各点的运动情况完全相同，或者在研究的问题中物体的形状和大小可以忽略不计，那就可以把这个物体看成质点。

(2) 矢量与标量：既有大小又有方向的一类物理量，叫做矢量；只有大小，而没有方向的一类物理量，叫做标量，矢量相加与标量相加遵从不同的法则，两个标量相加遵从算术加法的法则，而两个矢量相加遵从平行四边形定则。

(3) 位移：指物体运动过程中从初位置指向末位置的一条标有方向的线段，这条有向线段的长度表示位移的大小，它的方向表示位移的方向。位移是表示物体位置变化的物理量。

(4) 速度的比值定义：把物体通过的位移跟发生这段位移所用时间的比值，叫做速度。速度有平均速度与瞬时速度之分，用平均速度只能粗略地描述运动的快慢，它跟一段时间或一段路程对应；用瞬时速度能精确地描述运动的快慢，它是跟某一时刻或某一位置的速度对应。瞬时速度的大小通常叫做速率。在初中学到的匀速直线运动中，平均速度与瞬时速度相等。

(5) 加速度：速度的变化量与发生这一变化所用时间的比值，叫做加速度，在直线运动中，如果速度增加，加速度的方向与速度的方向相同；如果速度减小，加速度的方向与速度的方向相反。

编辑推荐

依据最新课程标准编写，成功不需要太多的资本，先行一步就是最大的筹码。  
实力冠军，领跑高中，绝对精品，不容错过。

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>