

<<世纪同步精练（高中1年级）>>

图书基本信息

书名：<<世纪同步精练（高中1年级）>>

13位ISBN编号：9787532395750

10位ISBN编号：7532395758

出版时间：2009-1

出版时间：上海世纪出版股份有限公司，上海科学技术出版社

作者：《世纪同步精练.物理（高中1年级第2学期）》编写组 编

页数：117

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

《世纪同步精练：物理(高中1年级)(第2学期)》以上海市二期课改的基本理念为指导，根据课堂教学实际编写，融基础型课程与拓展型课程于一体，对《世纪同步精练：物理(高中1年级)(第2学期)》的内容进行精辟而深入的分析，并提供了不同层次的训练题，以帮助学生切实掌握教材内容，并能提高学生分析问题、解决问题的能力。

全书针对教材的每节安排“教材精析”“课后精练”等栏目，其中“教材精析”分为“要点剖析”“典型范例”两部分。

“课后精练”按题目难易程度分为“基础练习”与“拓展提高”两部分。

每章安排“本章小结”“头脑风暴”和“综合测试”，其中“头脑风暴”栏目列举的是一些创意性题型，能极大地开拓学生视野和思维。

《世纪同步精练：物理(高中1年级)(第2学期)》最后安排了两套期中测试卷和两套期末测试卷。

书籍目录

第四章 周期运动第一节 匀速圆周运动角速度和线速度的关系第二节 向心力和向心加速度圆周运动实例分析第三节 机械振动第四节 单摆第五节 机械波的产生本章小结头脑风暴综合测试A卷B卷第五章 机械能第一节 功第二节 功率第三节 动能第四节 重力势能第五节 功和能量变化的关系第六节 机械能守恒定律本章小结头脑风暴综合测试A卷B卷第六章 分子和气体定律第一节 分子阿伏加德罗常数第二节 气体的压强与体积的关系第三节 气体压强与温度的关系第四节 压缩气体的应用本章小结头脑风暴综合测试A卷B卷期中测试A卷B卷期末测试A卷B卷

## 章节摘录

1.曲线运动：质点运动的轨迹是曲线的运动，即为曲线运动。

2.物体做曲线运动的条件：物体所受合外力的方向与物体的运动方向不在同一条直线上。

在砂轮上磨刀具，刀具与砂轮的接触处有火星沿砂轮的切线方向飞出；让撑开的带有水的伞绕着伞柄旋转，当水滴从伞边飞出时，是沿着伞边各点所经过的圆周的切线方向飞出的。由此可知，做曲线运动的物体的速度方向为轨迹的切线方向。

物体在做曲线运动的过程中，不论速度的大小是否改变，物体的速度方向不断变化，所以速度必定改变。

曲线运动必定是变速运动。

曲线运动是变速运动，一定具有加速度。

若运动物体所受的合外力和物体的速度方向在一条直线上，产生的加速度的方向也在这条直线上，物体做直线运动，此时合外力仅改变速度的大小，而不改变速度的方向；若运动物体所受的合外力方向和物体的速度方向不在一条直线上，而是成一角度，产生的加速度的方向也跟速度的方向不在一条直线上，而是成一角度，这时，合外力就不但可以改变速度的大小，而且可以改变速度的方向，物体就做曲线运动。

3.圆周运动：质点的运动轨迹是圆的运动，即为圆周运动。圆周运动是曲线运动的一种特殊形式。

4.匀速圆周运动：质点沿圆周运动，如果在相等的时间里通过的圆弧长度相等，这种运动就叫做匀速圆周运动。

匀速圆周运动不是匀速运动，一定是变速运动。在匀速圆周运动的过程中，速度的大小——速率保持不变，但是速度的方向时刻改变，始终沿着轨迹的切线方向。

注意区分匀速圆周运动和匀速转动。

时针、分针和秒针的运动均为绕固定转动轴的匀速转动，而针上的点的运动才为匀速圆周运动。

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>