

《物理》

图书基本信息

书名：《物理》

13位ISBN编号：9787111214649

10位ISBN编号：7111214641

出版时间：2007-8

出版社：机械工业

作者：宫玉珍

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《物理》

内容概要

《物理》按不同的生活领域以单元形式呈现，开展基于生活的物理学习。通过对各领域一些具体问题的探究引导相关物理知识的学习，使深奥的理论学习变得轻松。主要内容包括：体育运动的物理；交通与运输安全的物理；家居生活的物理；能源与通信的物理。书中编排了许多学生活动栏目，节后配有相应的练习题，单元后配有自我检测题，为学生们提供了宽阔的活动空间和展示聪明才智的机会，内容灵活、形式多样，可根据实际情况灵活安排学习形式。《物理》寓教于乐，除了学习物理知识外，还可以激发学生观察生活、热爱生活的热情。为配合教学，《物理》同时附有物理实验指导。

书籍目录

前言走进物理学第1单元 体育运动的物理1.1 举重运动——重力1.2 跳板跳水——弹力1.3 滑冰运动——摩擦力1.4 百米赛跑——描述运动的几个物理量1.4.1 描述运动的几个物理量概述1.4.2 变速直线运动的平均速度和瞬时速度1.5 赛车运动——匀变速直线运动1.5.1 匀变速直线运动概述1.5.2 匀变速直线运动的规律1.6 蹦极——自由落体运动单元小结自我检测题第2单元 交通与运输安全的物理2.1 斜拉桥的受力分析2.1.1 物体的受力分析2.1.2 力的合成2.1.3 力的分解2.2 刹车失灵的后果——牛顿第定律2.3 乘坐交通工具时的感受——牛顿第二定律2.3.1 牛顿第二定律及其应用2.3.2 乘坐电梯时的感受——超重与失重2.4 竹篙撑船——牛顿第三定律2.5 安全带的作用——动量、冲量、动量定理2.6 火箭的飞行原理——动量守恒定律单元小结自我检测题第3单元 家居生活的物理3.1 电荷的流动——电路的基本知识3.2 家庭用电器的连接方式——串、并联电路的性质和作用3.3 家庭用电量的计算——电功、电功率3.4 电池是怎样工作的——电动势、全电路欧姆定律3.4.1 电源3.4.2 全电路欧姆定律3.4.3 电池的串联和并联3.5 荧光灯与镇流器——电流的磁场、电磁感应3.5.1 磁场、电流的磁场3.5.2 电磁感应现象3.5.3 感应电动势、自感和互感3.6 液晶——分子运动论3.7 温度的测量3.8 相对湿度3.9 电冰箱原理——热力学第定律单元小结自我检测题第4单元 能源与通信的物理4.1 风力发电——功和能4.1.1 功和功率4.1.2 动能与动能定理4.2 水力发电——势能、机械能守恒定律4.3 人造地球卫星——曲线运动及万有引力定律4.4 看不见的电话线——电磁振荡和电磁波4.5 光纤通信——光的全反射单元小结自我检测题物理实验指导实验绪论实验一 游标卡尺的使用实验二 物理天平的使用实验三 金属圆柱体密度的测定实验四 气垫导轨和电脑计时器的使用观察匀速直线运动实验五 用气垫导轨测瞬时速度和加速度实验六 验证牛顿第二定律实验七 串并联电路的连接实验八 滑动变阻器的使用实验九 万用表的使用实验十 伏安法测电阻参考文献

《物理》

编辑推荐

《物理》按不同的生活领域以单元形式呈现，开展基于生活的物理学习。通过对各领域中一些具体问题的探究引导相关物理知识的学习，使深奥的理论学习变得轻松。主要内容包括：体育运动的物理；交通与运输安全的物理；家居生活的物理；能源与通信的物理。书中编排了许多学生活动栏目，节后配有相应的练习题，单元后配有自我检测题，为学生们提供了宽阔的活动空间和展示聪明才智的机会，内容灵活、形式多样，可根据实际情况灵活安排学习形式。《物理》寓教于乐，除了学习物理知识外，还可以激发学生观察生活、热爱生活的热情。为配合教学，《物理》同时附有物理实验指导。

《物理》为中职中专公共基础课“十一五”规划教材，可供中专、职高、技校等中等职业技术学校选用。

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：www.tushu000.com