第一图书网, tushu007.com

<<应用物理>>

图书基本信息

书名：<<应用物理>>

13位ISBN编号：9787114067754

10位ISBN编号：7114067755

出版时间：2007-8

出版时间：人民交通出版社

作者：应国勇　主编

页数：358

字数：431000

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

本书是交通职业素质教育教材，由浙江省交通教育研究会组织编写。

本书主要内容包括：直线运动、力和物体的平衡、牛顿运动定律、曲线运动、机械能、分子热运动、电场、恒定电流、磁场、电磁感应、交变电流等。
本书编写时既考虑物理知识的系统性和完整性，又注重物理知识在工程技术上，特别是汽车工程中的应用。
在内容上广而不深；在编排上新颖活泼，插图丰富，增加了可读性和趣味性。

本书可作为全国交通中等职业学校、技工学校、技师学院教学参考书，也可供职工培训和自学参考使用。

<<应用物理>>

书籍目录

绪论
第一章 直线运动
 第一节 机械运动质点
 第二节 匀速直线运动速度
 第三节 变速直线运动平均速度瞬时速度
 第四节 匀变速直线运动加速度
 第五节 匀变速直线运动的规律
 第六节 自由落体运动
 第七节 实验概说
  实验一 长度的测量
  实验二 练习使用打点计时器
  实验三 研究匀变速直线运动
第二章 力物体的平衡
 第一节 力的概念
 第二节 常见的力
 第三节 物体受力分析
 第四节 力的合成
 第五节 力的分解
 第六节 共点力作用下物体的平衡
 第七节 有固定转轴物体的平衡
  实验四 互成角度的两个共点力的合成
  实验五 验证力矩平衡条件
第三章 牛顿运动定律
 第一节 牛顿第一定律
 第二节 物体运动状态的改变
 第三节 牛顿第二定律
 第四节 牛顿第三定律
 第五节 牛顿运动定律的应用
 第六节 冲量和动量动量定理
 第七节 动量守恒定律
  实验六 牛顿第二定律的研究
第四章 曲线运动
 第一节 曲线运动
 第二节 匀速圆周运动
 第三节 向心力 向心加速度
 第四节 匀速圆周运动的实例分析
 第五节 离心现象及其应用
第五章 机械能
 第一节 功
 第二节 功率
 第三节 动能动能定理
 第四节 重力势能
 第五节 机械能守恒定律及应用
第六章 分子热运动
 第一节 分子动理论

第二节 物体的内能
第三节 热力学第一定律能量守恒定律
第四节 气体状态参量
第五节 理想气体状态方程
第六节 液压原理
第七章 电场
第一节 电荷电场
第二节 电势差电势
第三节 静电的利用和防止
第四节 电容器电容
第八章 恒定电流
第一节 电流电阻
第二节 部分电路欧姆定律
第三节 电阻的连接及应用
第四节 电功和电功率
第五节 电流的热效应及应用
第六节 闭合电路欧姆定律
第七节 电池组
实验七 用多用电表测量电压、电流、电阻
实验八 测定电源电动势和内电阻
第九章 磁场
第一节 磁场磁感线
第二节 磁感应强度磁通量
第三节 磁场对电流的作用
第四节 直流电动机工作原理
第十章 电磁感应
第一节 电磁感应现象
第二节 法拉第电磁感应定律
第三节 楞次定律
第四节 互感和自感电感元件
第五节 无线电波
实验九 研究电磁感应现象
第十一章 交变电流
第一节 交变电流的产生和变化规律
第二节 表征交变电流的物理量
第三节 电感和电容对交变电流的影响
第四节 变压器
第五节 安全用电
实验十 照明电路的连接
实验十一 练习使用示波器
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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