

# 《物理(李克勇)》

## 图书基本信息

书名：《物理(李克勇)》

13位ISBN编号：9787502557553

10位ISBN编号：7502557555

出版时间：2004-8

出版社：化学工业出版社

作者：李克勇等编

页数：214

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](http://www.tushu000.com)

# 《物理(李克勇)》

## 内容概要

本书是根据中等职业学校物理教学大纲编写的教材。本教材的内容包括力学、电磁学和热学知识。其特点是：力求以经典理论为主线，以掌握概念、强化应用为重点，以培养能力、提高素质为中心，尽可能反映当前的新知识、新技术、新工艺、新方法以及生产、建设、管理、服务等一线对中职教育提出的新要求。并且通过阅读材料介绍近、现代物理的理论及发展趋势，著名物理学家的科学精神、科学成就和科学思维方法。

本书可供招收初中毕业生的中等专业学校、中等职业学校以及职业高级中学的师生使用。

## 书籍目录

绪论 第一章 匀变速直线运动 第一节 机械运动 质点 第二节 位移和路程 第三节 匀速直线运动 第四节 变速直线运动 平均速度 瞬时速度 第五节 匀变速直线运动 加速度 第六节 匀变速直线运动的速度 第七节 匀变速直线运动的位移 第八节 自由落体运动 重力加速度 阅读材料·伽利略和自由落体运动 第九节 平抛运动 运动的叠加原理 本章小结 复习题 第二章 力 第一节 力 第二节 重力 弹力 第三节 摩擦力 第四节 力的合成 第五节 力的分解 第六节 物体的受力分析 第七节 共点力作用下物体的平衡 第八节 有固定转轴的物体的平衡 阅读材料·稳定平衡 不稳定平衡 随遇平衡 本章小结 复习题 第三章 牛顿运动定律 第一节 牛顿第一定律 阅读材料·不使用仪器的“实验” 第二节 牛顿第二定律 第三节 牛顿第三定律 阅读材料·拔河取胜的秘诀 第四节 牛顿运动定律的应用 第五节 牛顿运动定律的适用范围 第六节 匀速圆周运动 第七节 离心运动 第八节 万有引力定律 阅读材料·牛顿和万有引力定律 本章小结 复习题 第四章 功和能 第一节 功 第二节 功率 第三节 动能 动能定理 第四节 势能 第五节 机械能守恒定律 本章小结 复习题 第五章 机械振动和机械波 第一节 简谐振动 第二节 单摆的振动 第三节 受迫振动和共振 第四节 机械波 第五节 波长 波速 频率 阅读材料·超声波 噪声及其控制 本章小结 复习题 第六章 静电场 第一节 电荷 电荷守恒定律 第二节 库仑定律 第三节 电场 电场强度 电场线 第四节 电势 电势差 第五节 匀强电场中电势差和场强的关系 第六节 静电场中的导体 第七节 电容器 电容 阅读材料·物理传感器 第八节 带电粒子在匀强电场中的运动 第九节 电介质 阅读材料·静电的应用和危害的防止 本章小结 复习题 第七章 稳恒电流 第一节 电流 第二节 部分电路欧姆定律 电阻定律 第三节 电阻的连接 第四节 电功 电功率 阅读材料·自学成才的焦耳 第五节 全电路欧姆定律 第六节 相同电池的串、并联 本章小结 复习题 第八章 磁场 第一节 磁场 磁感应线 第二节 电流的磁场 安培定则 第三节 磁感应强度 磁通量 第四节 磁场对通电直导线的作用力 阅读材料·磁悬浮列车 第五节 磁场对运动电荷的作用力 第六节 带电粒子在匀强磁场中的运动 第七节 磁性材料 阅读材料·生物磁学 本章小结 复习题 第九章 电磁感应 第一节 电磁感应现象 第二节 楞次定律 第三节 法拉第电磁感应定律 阅读材料·法拉第与电磁感应 第四节 互感 感应圈 第五节 自感 第六节 电磁场 电磁波 阅读材料·麦克斯韦与电磁波 现代通信技术 本章小结 复习题 第十章 气体动理论 热和功 第一节 气体动理论 第二节 物体的内能 热和功 第三节 热力学第一定律 能量守恒定律 阅读材料·石油 湛蓝的海洋能 潮汐能 波浪能 海水温差能 洋流能 第四节 热机 制冷机 阅读材料·永动机--不动机 第五节 热力学第二定律 本章小结 复习题 第十一章 气体的性质 第一节 气体的状态参量 第二节 气体的三个实验定律 第三节 理想气体状态方程 本章小结 复习题 第十二章 物态变化 第一节 熔化和凝固 第二节 液化和汽化 本章小结 复习题 阅读材料·磁流体发电技术 光污染 海市蜃楼 哈勃望远镜 飞秒激光 构成物质的基本粒子 物理实验 误差和有效数字 实验一 规则形状固体密度的测定 实验二 测定匀速直线运动的瞬时速度和匀变速直线运动的加速度 实验三 验证牛顿第二定律 实验四 静电场的描绘 实验五 伏安法测电阻 实验六 电源电动势和内电阻的测定 实验七 直流电表的改装 实验八 电磁感应现象的研究 部分习题答案 附录 我国的法定计量单位 参考文献

# 《物理(李克勇)》

## 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](http://www.tushu000.com)