第一图书网, tushu007.com

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787533741945

10位ISBN编号：7533741943

出版时间：2008-9

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：潘新 主编

页数：183

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

为了适应职业教学改革的需要，贯彻“以服．务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位”的职业教育指导思想。
我们根据大多数专业的需要和当前职业学校的生源现状编写了本教材。
努力培养适应社会主义现代化建设的第一线技能性人材。
　教材在编写过程中，充分听取了相关专业教师和学生的建议和要求，改变了学科本位概念，突出教材的实用性和专业特色。
强化物理课程与后续专业课程的联系，强调物理知识在后续课程中的运用。
　本书的编写坚持“宽而浅”的原则。
“宽”体现在增加了不少密切联系技术应用的知识点。
因总课时所限、相应地删减了部分抽象的理论，简化了数学推导，过程突出了趣味性和易用性。
“浅”指的是所选内容的表述和讨论以初中后学生的整体水平为前提；所编入的练习题大部分都是与有关专业和生活实际密切相关且又是最基本的题目。
为吸引学生对物理现象的注意和思考，提高学生学习物理的兴趣，书中还设置了一系列栏目：“观察与思考”——通过生产、生活中的实例或有趣的事例引入新课。
“试一试”——列出了一些与生活相关的物理现象，通过学生的亲身体验，运用自己所学到的物理知识去解决、解释一些实际问题。
“小实验”——意在让学生亲自动手体验物理原理，以达到培养学生分析问题和解决问题的能力。

书籍目录

绪论第一章 物体的运动 1.1 运动的描述 1.2 直线运动 1.3 匀变速直线运动 1.4 学生实验测定匀变速直线运动的加速度 1.5 自由落体运动 1.6 匀速圆周运动第二章 力和物体的受力平衡 2.1 力重力 2.2 弹力摩擦力 2.3 共点力的合成 2.4 力的分解 2.5 学生实验互成角度的两个力的合成 2.6 受共点力作用的物体的平衡 2.7 力矩和力矩的平衡第三章 牛顿运动定律 3.1 牛顿第一定律 3.2 牛顿第二定律 3.3 牛顿第三定律 3.4 学生实验验证牛顿第二定律第四章 功和能动量和冲量 4.1 功 4.2 功率 4.3 动能动能定理 4.4 势能 4.5 动量第五章 机械振动机械波 5.1 机械振动 5.2 受迫振动共振 5.3 波横波和纵波 5.4 声波超声波和次声波第六章 静电场 6.1 库仑定律 6.2 电场强度 6.3 电势-差 6.4 电容 6.5 静电的应用和危害第七章 恒定电流 7.1 基本物理量 7.2 电阻 7.3 欧姆定律 7.4 欧姆定律的应用 7.5 电功电功率 7.6 多用电表第八章 磁场电磁感应 8.1 电流的磁效应 8.2 磁场的基本物理量 8.3 磁场对电流的作用力 8.4 电磁感应现象 8.5 感应电流的方向 8.6 电磁感应定律 8.7 实验验证楞次定律第九章 电磁振荡电磁波 9.1 电磁振荡 9.2 电磁振荡的周期和频率 9.3 电磁场 9.4 电磁波 9.5 无线电波的发射和接收 9.6 电视雷达

章节摘录

第一章 物体的运动　　物体的位置发生变化，我们便说它在做机械运动，简称运动。
这一章我们学习物体的运动规律，重点研究物体做匀速直线运动和匀变速直线运动的规律，还要了解简单的曲线运动——匀速圆周运动的知识。
1.1 运动的描述　　[现象与思考] 在第一次世界大战中，一位法国飞行员在天空中飞行时，看到驾驶舱旁边飘浮着一只“小虫子”，顺手抓来一看，竟是一颗从后面射来的德国子弹。
子弹会在空中飘浮着吗？
1962年11月，一架现代化的飞机“子爵号”正在美国马里兰州上空高速地飞行，天气晴朗，飞行平稳，机组人员还不时地开开玩笑。
突然一声巨响，飞机从高空中很快坠向地面，机上人员全部死亡。
“子爵号”为什么突然坠落？
调查证明，它并没有受到炮弹的攻击，而是撞上了一只正在天空中悠闲地飞翔的鸟。
鸟飞行的速度很慢，怎么会变成击落飞机的“炮弹”呢？
……

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