

<<大学物理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（上册）>>

13位ISBN编号：9787563528882

10位ISBN编号：7563528881

出版时间：2012-1

出版时间：骆成洪、刘笑兰 北京邮电大学出版社 (2012-01出版)

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>

<<大学物理（上册）>>

内容概要

《大学物理(上册)》是为适应当前教学改革的需要,参照新颁布的教育部《理工科类大学物理课程教学基本要求》(2008年版),结合编者多年的教学实践编写而成的。

全书分上下两册,上册包括力学、狭义相对论力学基础和电磁学,下册包括振动和波、波动光学、气体动理论及热力学和量子物理基础。

教材编写力求简明凝练,深广度适当,适用面宽,便于教学。

书籍目录

第1章 质点运动学1.1 参考系、坐标系和质点1.1.1 参考系和坐标系1.1.2 质点模型1.2 位置矢量和质点的运动学方程1.2.1 位置矢量1.2.2 质点的运动学方程1.3 质点的位移、速度和加速度1.3.1 位移与路程1.3.2 速度和速率1.3.3 加速度1.3.4 质点运动学中的两类题型1.4 圆周运动1.4.1 圆周运动的速度1.4.2 圆周运动的加速度1.4.3 圆周运动的角量描述1.5 相对运动思考题练习题第2章 质点动力学2.1 牛顿运动定律2.1.1 牛顿第一定律2.1.2 牛顿第二定律2.1.3 牛顿第三定律2.1.4 牛顿运动定律的应用2.2 非惯性系与惯性力2.3 动量定理与动量守恒定律2.3.1 冲量与动量2.3.2 动量定理2.3.3 动量守恒定律2.4 能量守恒2.4.1 功和功率2.4.2 动能定理2.4.3 保守力的功2.4.4 势能2.4.5 机械能守恒定律思考题练习题第3章 刚体的定轴转动3.1 刚体的运动3.1.1 刚体3.1.2 刚体的平动和转动3.1.3 刚体定轴转动的描述3.2 刚体定轴转动的转动定律与转动惯量3.2.1 力矩3.2.2 转动定律3.2.3 转动惯量3.3 角动量和角动量守恒定律3.3.1 力矩的冲量矩3.3.2 角动量3.3.3 角动量定理3.3.4 角动量守恒定律3.4 转动动能定理3.4.1 力矩的功和功率3.4.2 转动动能3.4.3 转动动能定理3.4.4 刚体的重力势能思考题练习题第4章 狭义相对论力学基础第5章 真空中的静电场第6章 静电场中的导体和电介质第7章 稳恒磁场第8章 变化的电磁场附录A 矢量习题答案参考文献

<<大学物理（上册）>>

章节摘录

版权页:插图:

<<大学物理（上册）>>

编辑推荐

《大学物理(上册)》由北京邮电大学出版社出版。

<<大学物理（上册）>>

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>