

<<物理学（上卷）>>

图书基本信息

书名：<<物理学（上卷）>>

13位ISBN编号：9787040357301

10位ISBN编号：7040357305

出版时间：2012-7

出版时间：高等教育出版社

作者：刘克哲

页数：374

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>

## <<物理学（上卷）>>

### 内容概要

《面向21世纪课程教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材：物理学（第4版）（上卷）》第三版是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，第二版是“面向21世纪课程教材”。

以本书第二版为主讲教材的“物理学”课程被评为2004年度国家精品课程。

本书根据教育部高等学校物理学与天文学教学指导委员会编制的《理工科非物理类专业大学物理课程教学基本要求》，从近代物理学的发展和要求出发，将相对论和量子力学等近代物理内容融合到教材中，使物理学近代发展的新成果与物理学基本原理有机地结合起来。

同时，为便于教学，本书保持了原教材深入浅出、紧贴教学实践和符合教学规律等特点，并适当降低了难度。

与本书配套的有学习指导书、电子教案及网络虚拟课堂，通过书后所配学习卡上的账号、密码即可进入虚拟课堂学习。

全书共20章，分上、下卷出版，本书为上卷。

本书可供理工科非物理类专业的基础物理课程作为教材使用，也可供其他相关专业选用，并可供中学物理教师进修、自学使用。

## &lt;&lt;物理学 (上卷)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 质点运动 § 1-1 质点和参考系一、质点二、参考系 § 1-2 描述质点运动的物理量一、时刻和时间二、位置矢量三、位移和路程四、速度和速率五、加速度 § 1-3 描述质点运动的坐标系一、直角坐标系二、平面极坐标系三、自然坐标系 § 1-4 牛顿运动定律一、牛顿第一定律二、牛顿第二定律三、牛顿第三定律 § 1-5 力学中常见的力一、万有引力二、弹性力三、摩擦力 § 1-6 伽利略相对性原理一、伽利略相对性原理二、伽利略变换三、惯性力习题第二章 机械能守恒定律 § 2-1 功和功率一、功二、功率 § 2-2 动能和动能定理 § 2-3 势能一、引力势能和重力势能二、弹力势能三、保守力四、势能曲线 § 2-4 机械能守恒定律一、功能原理二、机械能守恒定律习题第三章 动量守恒定律 § 3-1 动量和动量定理 § 3-2 质点系动量定理和质心运动定理一、质点系动量定理二、质心三、质心运动定理 § 3-3 动量守恒定律 § 3-4 碰撞一、碰撞现象二、完全弹性碰撞三、完全非弹性碰撞 § 3-5 运载火箭的运动习题第四章 角动量守恒定律第五章 刚体力学第六章 流体力学第七章 振动和波动第八章 狭义相对论第九章 气体、固体和液体的基本性质第十章 电荷和静电场第十一章 电流和恒磁场习题答案附录

<<物理学（上卷）>>

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>