

<<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：9787560526294

10位ISBN编号：7560526292

出版时间：2008-7

出版时间：西安交通大学出版社

作者：吴百诗 编

页数：218

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：大学物理（上册）（第3次（修订本））》是在总结了初版和前两次修订编写的经验，吸收了使用过本教材师生们意见和建议，并考虑了当前多数工科院校教学实际的基础上修订而成的。

全书力图在切实加强基础理论的同时，突出训练和培养学生科学思维方法和分析问题解决问题的能力！

上册包括力学、电磁学等内容。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：大学物理（上册）（第3次（修订本））》可供工科各专业，理科、师范各非物理专业，以及成人教育相关专业作为大学物理教材，也可供自学者使用。

书籍目录

序 (侯洵) 序 (郑南宁) 第三次修订说明 物理量的量纲和单位 第1章 质点运动学 1.1 确定质点位置的方法 1.2 质点的位移、速度和加速度 1.3 用直角坐标表示位移、速度和加速度 1.4 用自然坐标表示平面曲线运动中的速度和 1.5 圆周运动的角量表示角量与线量的关系 1.6 不同坐标系中的速度和加速度变换定理 习题 第2章 牛顿运动定律 2.1 牛顿运动三定律 2.2 力学中常见的几种力 2.3 牛顿运动定律的应用 2.4 牛顿运动定律的适用范围 习题 第3章 功和能 3.1 功 3.2 几种常见力的功 3.3 动能定理 3.4 势能机械能守恒定律 3.5 能量守恒定律 习题 第4章 冲量和动量 4.1 质点动量定理 4.2 质点系动量定理 4.3 质点系动量守恒定律 4.4 质心质心运动定理 习题 第5章 刚体力学基础 动量矩 5.1 刚体和刚体的基本运动 5.2 力矩刚体绕定轴转动微分方程 5.3 绕定轴转动刚体的动能 动能定理 5.4 动量矩和动量矩守恒定律 习题 第6章 静电场 6.1 电荷库仑定律 6.2 电场 电场强度 E 6.3 电通量 高斯定理 6.4 静电场的环路定理 电势能 6.5 电势 电势差 6.6 等势面 电势与电场强度的微分关系 6.7 静电场中的导体 电容 6.8 静电能 6.9 电介质的极化 束缚电荷 6.10 电介质内的电场强度 6.11 电介质中的高斯定理 电位移矢量 D 习题 第7章 恒定电流的磁场 7.1 磁感应强度 B 7.2 毕奥-萨伐尔定律 7.3 磁通量 磁场的高斯定理 7.4 安培环路定理 7.5 磁场对电流的作用 7.6 带电粒子在电场和磁场中的运动 7.7 磁介质 习题 第8章 电磁感应与电磁场 8.1 电磁感应的基本规律 8.2 动生电动势与感生电动势 8.3 自感和互感 8.4 磁能 8.5 麦克斯韦电磁场理论 简介 习题

章节摘录

第1章 质点运动学 1927年第5次索尔维会议 索尔维物理会议是著名的国际物理会议，创立于1911年，以后每3~5年举行一次，到1982年已举行过18次。

前17次都在布鲁塞尔举行，第18次会议在美国举行，美籍华裔物理学家杨振宁应邀出席。

索尔维会议与传统的学术会议不同，索尔维会议致力于讨论物理学发展中有待解决的关键性问题，一般传统的学术会议只公布已经获得一定成果的科学研究工作。

索尔维会议的另一个特点是参加会议的人数不多，但参加者都是来自世界各国最杰出的物理学家，他们在会议上就一个专题进行讨论。

这张照片是1927年第5次索尔维会议参加者的合影。

照片上29人中有17人先后获得过诺贝尔物理学奖，未获奖者也都在物理学中做出过重大贡献。

第5次索尔维会议讨论的主题是“电子和光子”。

在这次会上，以玻尔为代表的哥本哈根派和以爱因斯坦为代表的一派，就量子力学有关概念和理论进行了十分激烈的争论，这一争论被称为玻尔-爱因斯坦争论。

这次争论以爱因斯坦“惨败”而告终。

此次会议之后，尽管争论并未休止，但量子力学被迅速运用到各个微观领域，并获得极大成功。

.....

<<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>