

<<力学 (第4版)(下)>>

图书基本信息

书名：<<力学 (第4版)(下)>>

13位ISBN编号：9787040272833

10位ISBN编号：7040272830

出版时间：2009-7-1

出版时间：高等教育出版社

作者：梁昆森,鞠国兴,施毅

页数：480

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>

## <<力学(第4版)(下)>>

### 内容概要

《力学：理论力学(第4版)(下)》第二版于1987年获国家教委高等学校优秀教材一等奖。此书为第四版。

这次修订，根据读者意见和修订者的教学体会，在保持原书特点的同时，调整充实了一些内容，强化了基础，增加了一些反映学科发展的新内容，更新了部分习题。

下册相对独立于上册，可以供物理类专业理论力学课程教学使用。

下册内容包括：矢量力学、达朗贝尔原理、拉格朗日力学、有心力、散射问题、微振动、刚体力学、哈密顿力学、力学变分原理、正则变换、哈密顿雅可比方程、非线性力学、弹性体、流体运动学、流体动力学。

《力学：理论力学(第4版)(下)》可作为高等学校物理类专业或其他相近专业的教材，也可供中学教师参考。

## &lt;&lt;力学 (第4版)(下)&gt;&gt;

## 作者简介

梁昆森(1927.1—1995.5.21)江苏南京人。  
生前为南京大学物理系教授。

梁先生1949年6月毕业于国立中央大学物理系三七届(中央大学习惯把1945年入学、1949年毕业的年级称为三七级),毕业后留南京大学物理系任教。

曾任全国高等院校“数学物理方法研究会”主任委员、《大学物理》杂志常务编委、《物理教学》杂志编委、南京大学物理系理论物理教研室、基础物理教研室副主任、主任等职。

在从教的几十年中,刻苦钻研,始终辛勤耕耘在教学第一线。

1959年起他长期致力于物理类力学课程改革,不断探索创新,引导学生完成从中学思维方式向大学思维方式的转变,教学中充满富有物理洞察力的独到见解,获国家级优秀教学成果奖(1989年)以及江苏省高校优秀教学质量一等奖(1988年)。

他在“力学”、“数学物理方法”等课程的教学上成绩卓著,在国内同行中享有很高的声誉,建立了力学和理论力学互相贯通的新体系,是“我国力学教学的带头人”。

他曾应邀赴国内许多院校示范教学,传授课堂教学方法,1984年赴荷兰参加国际物理教学会议,并在大会上作报告,均得到相当高的评价。

梁先生的《数学物理方法》专著1960年出版后,在国内产生了极大的影响。

他还独立撰写和主编了《力学》(上、下册)、《超导电性及其应用》、《力学讨论》(与他人合作)、《狭义相对论初步》(与他人合作)、《力学与体育运动》等等著作。

在国内同行中享有盛誉。

所编《力学》(上、下册)获国家教委高校优秀教材一等奖(1988年)。

关于“单杠晚旋的力学原理”获国家体委体育科技成果三等奖(1982年)。

1989年被评为“全国教育系统劳动模范”,受到国家教委、中宣部、全国教育工会表彰。

据老师讲,《数学物理方法》曾在相当长的时间里作为全国高校里面唯一的数理方法教材。

其体系沿用至今,该书的三、四版现在还是许多高校的教材,当然还有由此衍生出来的大批新的参考书。

其《力学》(上、下册)也仍旧是南京大学物理学系的教材,这些课程或由他的学生们教授。

## &lt;&lt;力学 (第4版)(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 矢量力学 § 1.1 质点运动学 § 1.1.1 质点的速度和加速度 § 1.1.2 直角坐标系 § 1.1.3 平面极坐标系 § 1.1.4 柱坐标系 § 1.1.5 球坐标系 § 1.1.6 自然坐标系 § 1.2 质点动力学基本定律 § 1.3 非惯性参考系 § 1.4 质点动力学运动定理 § 1.4.1 动量定理 § 1.4.2 角动量定理 § 1.4.3 动能定理 § 1.5 质点系动力学 § 1.5.1 两体问题 § 1.5.2 质点系运动定理 § 1.5.3 非惯性系质心系中的运动定理 § 1.6 变质量质点动力学  
分析力学第二章 达朗贝尔原理.....第三章 拉格朗日动力学第四章 有心力散射问题第五章 小振动第六章 刚体力学第七章 哈密顿力学第八章 力学变分原理第九章 正则变换哈密顿-雅克比方程第十章 非线性力学初步连续介质力学第十一章 弹性体第十二章 流体运动学第十三章 流体动力学附录习题答案参考文献索引

<<力学 (第4版)(下)>>

章节摘录

版权页： 插图：

## <<力学 (第4版)(下)>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:力学(下册)理论力学(第4版)》修订在力图保持原有教材的优点的同时,对某些过于简化的部分作了补充和完善,以增加可读性;另一方面,删简了一些过于琐碎的内容,例如刚体力学部分中关于转动的矩阵描述。

我们增加了反映学科发展的新内容,例如诺特定理、哈内角、KdV方程等,并专设一章讨论非线性物理中与力学关联的内容,注意了将数值计算融合到具体问题的求解之中。

为便于读者查阅,本版新增了名词索引和人名原文等信息。

<<力学 (第4版)(下)>>

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>