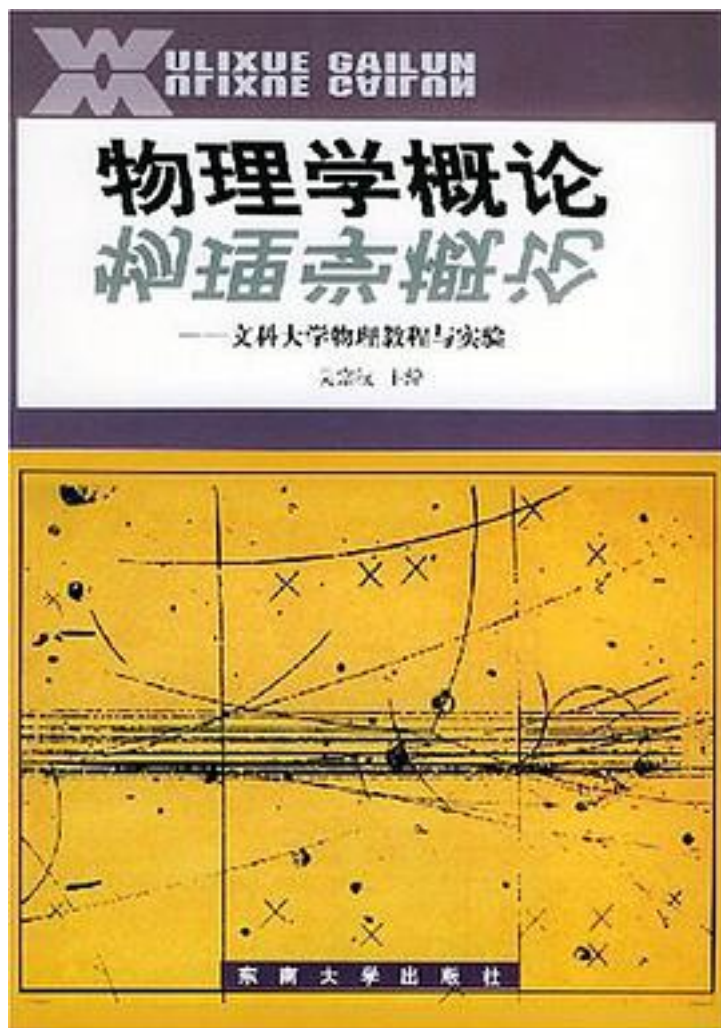


# 物理学概论



[物理学概论\\_下载链接1](#)

著者:刘凤英 编

出版者:清华大学

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787302214809

《物理学概论》内容简介：作者在多年的教学试点和文科类教学的实践基础上编写了本

教材。作者认为，不论授课对象是何专业的学生，教材都必须展示物理学的体系和内容，即物理学揭示的物质世界的基本规律、分析问题的基本思路、解决问题的基本方法，必须使学生体会物理学的全貌和体系。物理课必须诠释物理，只不过授课对象不同，教学要求不同而已。《物理学概论》按运动形式分类安排内容，包括概述篇、力学篇、波动篇、电磁篇和统计量子篇5篇共10章。

由于本教材包括了大学物理中的基本内容，故也可作为非物理类的其他学科的物理教材或参考书，也可供教师参考。

作者介绍:

目录: 概述篇 第0章 概述物理学 0.1 物理学和物质世界 0.1.1 物质世界 0.1.2 关于两个前沿的基本理论 0.1.3 物理学使人们深刻认识物质世界 0.2 物理学与科学思维 0.2.1 物理学的研究方法 0.2.2 物理学家的科学态度 0.3 物理学与其他的学科发展 0.3.1 物理学为其他学科创立原理和技术 0.3.2 物理学为一切学科提供了基本的实验手段和基础研究方法 0.3.3 物理知识是促进各学科发展的重要基础知识 0.4 物理学中的基础研究思路 0.4.1 物理学的分支 0.4.2 物理学研究问题的共同思路力学篇 第1章 牛顿运动定律 1.1 理想模型自由度 1.1.1 质点刚体 1.1.2 机械运动的基本形式自由度 1.2 质点运动的描述 1.2.1 描述质点运动的物理量 1.2.2 运动的坐标表述 1.3 质点运动学问题举例 1.3.1 直线运动 1.3.2 抛体运动 1.3.3 圆周运动 1.4 牛顿运动定律 1.4.1 牛顿运动定律 1.4.2 牛顿运动定律与惯性参考系 1.5 牛顿运动定律的应用举例 1.6 非惯性系中的惯性力 1.6.1 加速平动参考系中的惯性力 1.6.2 均匀转动参考系中的惯性力——惯性离心力、科里奥利力 1.6.3 地球因公转、自转引起的力学现象 习题 教学参考1-1矢量的基本运算和单位矢量的变化率 教学参考1-2常见力 教学参考1-3科里奥利力 第2章 运动与时空 第3章 对称性与守恒定律波动篇 第4章 振动 第5章 波动电磁篇 第6章 恒定电场和恒定磁场 第7章 电磁场的统一性和相对性统计量子篇 第8章 热学基础概念 第9章 量子物理基础 第10章 耗散结构和社会科学附录 . . . . . [\(收起\)](#)

[物理学概论 下载链接1](#)

标签

物理

评论

我好喜欢刘老师哦 哈哈

-----  
不友好的大学教材，适合给熟悉物理的人作公式手册概念提纲

-----  
mdzz

-----  
很实用

-----  
[物理学概论\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[物理学概论\\_下载链接1](#)