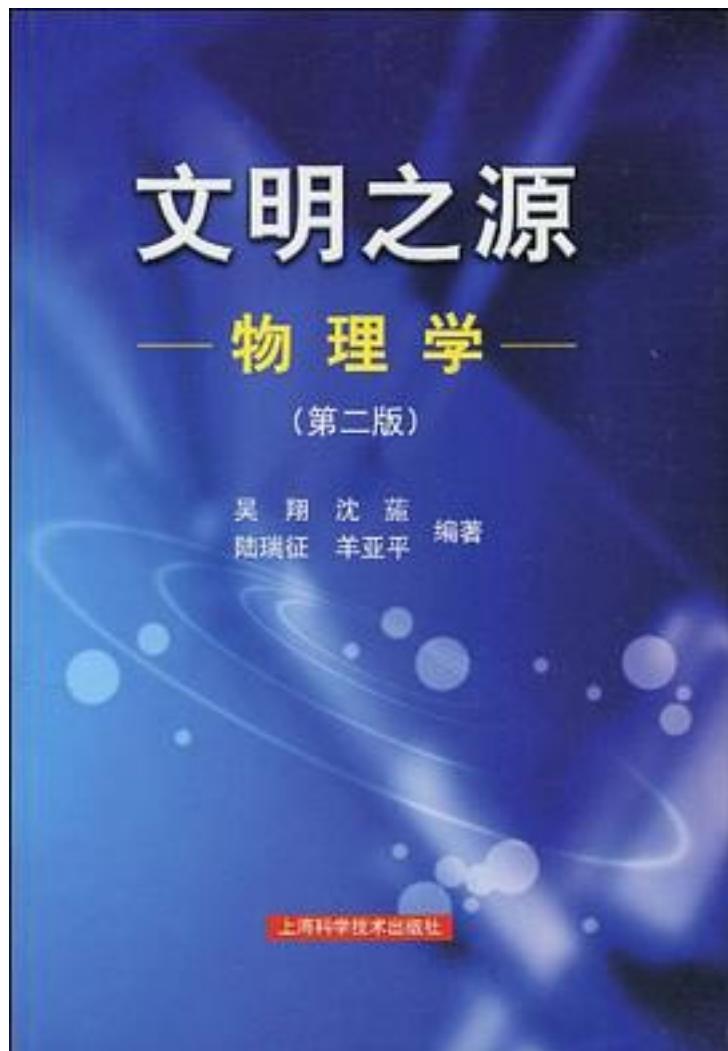


文明之源



[文明之源_下载链接1](#)

著者:吴翔//沈蕴//陆瑞征//羊亚平

出版者:上海科技

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787547800782

《文明之源:物理学(第2版)》尽量用深入浅出的笔法来阐明物理学的基本知识，尽力避免繁复的数学语言。为强化实用性和时代性，大部分篇幅用于介绍现代物理学及其应用，其中三分之一的篇幅是关于现代科技及其与物理学的关系，目的是使读者对现代科技，特别是面向21世纪的新科技有一个初步的了解，这无疑会对他们将来从事任何工作均有裨益。同时以物理学史和自然哲学为主要线索阐明物理学的认识论和方法论，使读者从物理学的研究方法中获得教益，从而有助于他们在从事其他行业的工作中提高分析问题、处理问题的能力。

总之，《文明之源:物理学(第2版)》集专业性与通俗性、科学性与哲学性于一体，是贯通理科和文科的一座理想的桥梁。

作者介绍:

目录:序一序二初版前言绪论 上篇 经典物理基础第1章 时空与运动的经典表述 § 1.1 绝对时空观的形成 1.1.1 古希腊的地心宇宙 1.1.2 哥白尼革命 1.1.3 伽利略的贡献 1.1.4 牛顿的绝对时空观 1.1.5 物质世界的空间尺度与时标 § 1.2 牛顿与经典力学 1.2.1 牛顿力学的建立 1.2.2 牛顿运动三定律 1.2.3 伽利略和牛顿的科学方法 1.2.4 伽利略相对性原理和伽利略坐标变换 1.2.5 万有引力定律的建立 1.2.6 混沌 § 1.3 守恒定律和航天原理 1.3.1 动量守恒和火箭推进原理 1.3.2 机械能守恒定律与宇宙速度 1.3.3 角动量守恒与航天器的运动 1.3.4 搜寻地外文明第2章 场和波第3章 温度 能量 熵第4章 19世纪物理学的成就和危机 中篇 现代物理篇第5章 时空理论的变革——相对论第6章 茫茫宇宙 谁主沉浮——相对论宇宙学概述第7章 现代物质观的理论基石——量子论第8章 探深入微 堪与评说——物质结构简论 下篇 物理学与现代科技第9章 物理学与新材料第10章 激光与信息科学第11章 物理学与新能源第12章 物理学与生命科学
· · · · · (收起)

[文明之源](#) [下载链接1](#)

标签

自然科学

物理

物理学

教材

必修

大一下

评论

难得一见，读起来激动人心的物理教材，她引导我走向了物理之路

不知道为什么特别喜欢这本可爱的书。班上的同学们好像都很讨厌普通物理，挺令人伤感的。真心喜欢物理，自己觉得逻辑也不差，但就是理科成绩烂，估计和这个不切实际的梦想要拜拜了。

很好的一本书，内容浅显、详实。可以作为物理科普书，或者作为学习普通物理学的伴读书，提高学习物理的兴趣。

[文明之源 下载链接1](#)

书评

[文明之源 下载链接1](#)