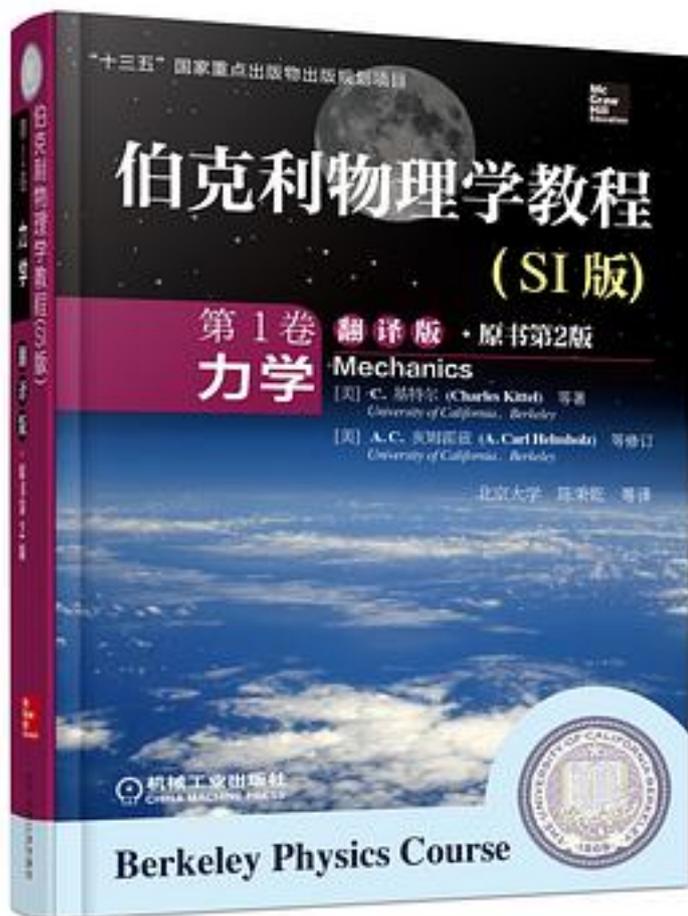


伯克利物理学教程(SI版) 第1卷 力学(精装翻译版·原书第2版)



[伯克利物理学教程\(SI版\) 第1卷 力学\(精装翻译版·原书第2版\) 下载链接1](#)

著者:C.基特尔 (Charles Kittel)

出版者:机械工业出版社

出版时间:2016-9-1

装帧:精装

isbn:9787111513629

本书为“十三五”国家重点出版物出版规划项目，书除了介绍传统力学课程的内容外!

还专用一章较详细地论述了参考系及伽利略变换。
 用最后五章介绍了狭义相对论"全书强调力学在研究工作中的应用，
 特别提到了在核物理和天文学中的应用实例。本书可作为高等院校物理学"
 应用物理学专业或其他理工科专业的教材或参考书! 也可供相关科技人员参考。

作者介绍:

基泰尔于英国剑桥大学获得学士学位，之后于1941年在威斯康辛大学麦迪逊分校获得博士学位。第二次世界大战期间在美国海军潜艇作战研究小组服务。战后于1945到1947年间在麻省理工学院任教。1947年至1951年在新泽西州贝尔实验室研究铁磁性。1951到1958年基泰尔在加州大学柏克莱分校任职，教授理论固体物理学（凝聚态物理学的分支）。他曾在1945、1956和1963年三次获得古根海姆学者荣誉，包含詹姆斯·查尔斯·菲利普斯等著名科学家都曾受过基泰尔指导的博士后研究员。基泰尔所著的的固体物理教材《固态物理学导论》（Introduction to Solid State Physics，最新版为第八版），以及和赫伯特·克勒默合著的《Thermal Physics》是世界各地物理系学生的经典教材。

目录: "中译本再版前言

“伯克利物理学教程” 序	
“伯克利物理学教程” 原序 (一)	
“伯克利物理学教程” 原序 (二)	
出版说明	
第2版前言	
教学说明	
致学生	
记号与约定	
第1章	
绪论.....	1
1 1	
自然界.....	
2	
1 2	
理论的作用.....	
3	
1 3	
几何学与物理学.....	
5	
空间曲率的估计.....	
8	
小尺度的几何学.....	
1 1	
1 4	
不变性.....	
1 2	
平移不变性.....	
1 2	
转动不变性.....	
1 2	
习题.....	
... 1 2	
拓展读物.....	
... 1 3	

第2章	
向量	2 1
2 1 语言和概念:	
向量	2 2
向量符号	
2 2	
向量相等	
2 3	
2 2	
向量加法	
2 4	
2 3	
向量的乘积	
2 6	
标量积	
2 7	
向量积	
3 1	
2 4	
向量微商	
3 5	
速度	
3 6	
加速度	
3 8	
例 圆周运动	
3 8	
2 5	
不变量	
4 0	
各种基本矢量运算的例子	
4 1	
习题	
... 4 2	
数学附录	
... 4 5	
对时间的微商, 速度和加速度	4 5
角度	
4 7	
函数 e^x	
.....	4 7
级数展开	
4 9	
向量与球极坐标	
5 0	
解析几何公式	
5 0	
有用的矢量恒等式	
5 1	
扩展读物	
... 5 1	
第3章 牛顿运动定律	
第4章 参考系: 伽利略变换	

- 第5章 能量守恒
- 第6章 动量守恒和角动量守恒
- 第7章 谐振子：性质与实例
- 第8章 初等刚体力学
- 第9章 平方反比律的力
- 第10章 光的速率
- 第11章 狭义相对论：洛伦兹变换
- 第12章 相对论动力学：动量和能量
- 第13章 相对论动力学中的相关问题
- 第14章 等效原理
- 索引"
- • • • • ([收起](#))

[伯克利物理学教程\(SI版\) 第1卷 力学\(精装翻译版 · 原书第2版\) 下载链接1](#)

标签

科学

物理

伯克利物理

自然科学

物理學

已有2019

Lv3

评论

[伯克利物理学教程\(SI版\) 第1卷 力学\(精装翻译版·原书第2版\) 下载链接1](#)

书评

[伯克利物理学教程\(SI版\) 第1卷 力学\(精装翻译版·原书第2版\) 下载链接1](#)