



普通 高 中 教 科 书

# 物理

选择性必修

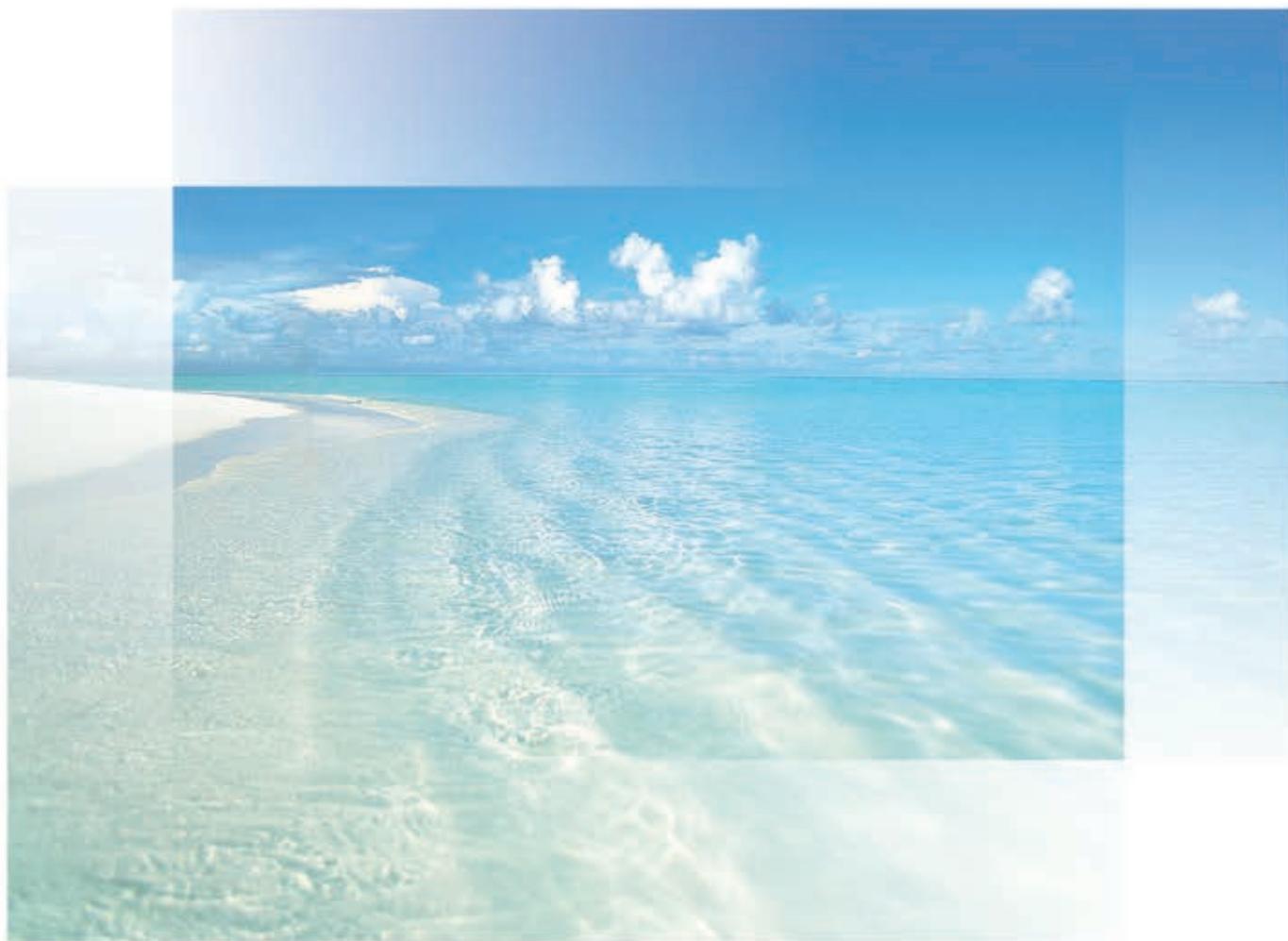
第一册



普通高中教科书

# 物理

选择性必修  
第一册



教育科学出版社  
· 北京 ·

主 编 陈熙谋 吴祖仁

本册主编 周昌鲜

本册编者 (按姓氏笔画排序)

卢 山 李勇强 陈泽勇 罗清红

俞献林 彭世坤



# 目录

## 第一章 动量与动量守恒定律



1. 动量	2
2. 动量定理	7
3. 动量守恒定律	12
4. 实验: 验证动量守恒定律	18
5. 碰撞	22
6. 反冲	28
反思·小结·交流	33
本章复习题	34

## 第二章 机械振动



1. 简谐运动及其图像	38
2. 简谐运动的回复力及能量	44
3. 单摆	48
4. 实验: 用单摆测量重力加速度	52
5. 阻尼振动 受迫振动	54
反思·小结·交流	60
本章复习题	61

## 第三章 机械波



1. 机械波的形成和传播	64
2. 波速与波长、频率的关系	68
3. 波的图像	72
4. 波的反射与折射	76
5. 波的干涉与衍射	81
6. 多普勒效应	86
反思·小结·交流	89
本章复习题	90

## 第四章 光及其应用



1. 光的折射定律	92
2. 实验: 测定玻璃的折射率	98
3. 光的全反射	101
4. 光的干涉	108
5. 实验: 用双缝干涉测量光的波长	112
6. 光的衍射与偏振	116
7. 激光	121
反思·小结·交流	126
本章复习题	126

附录 中英文索引	129
后记	130

