

# 大学物理题典



[大学物理题典\\_下载链接1](#)

著者:胡盘新

出版者:

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787313026156

《大学物理题典》已出版5个年头，深受读者欢迎。在这次修订（第二版）中，除纠错外，对每章题目都加以分类，以便于查阅。书中对所给题目不仅给出了详尽的解答，更重要的是讲清解题思路与解题技巧，对个别较难题还给出了多种解法，以开阔读者视野。《大学物理题典》选题适当，有基本题，也有较难题，以适应不同读者需要。

作者介绍:

目录: 第一章 质点运动学

- 1.运动学方程
- 2.直线运动
- 3.抛体运动
- 4.圆周运动

5.一般曲线运动

6.相对运动

第二章 牛顿运动定律

1.恒力——直线运动

2.恒力——曲线运动

3.非惯性系和惯性力

4.变力问题

第三章 动量和角动量

1.动量原理和动量守恒定律

2.质心、质心运动定理

3.变质量问题

4.角动量守恒定律

第四章 功和能

1.功的计算

2.势能

3.动能定理、功能原理、机械能守恒定律

4.碰撞问题

5.守恒定律综合题

第五章 刚体的运动

1.转动定律

2.转动惯量

3.角动量原理和角动量守恒定律

4.角动量守恒定律和机械能守恒定律综合题

5.平面平行运动

6.进动

第六章 机械振动

1.简谐振动的表达式

2.简谐振动的动力学问题

3.阻尼振动和受迫振动

4.简谐振动的合成

第七章 机械波

1.波动表达式

2.波的能量

3.波动的微分方程

4.波的叠加

5.多普勒效应

第八章 气体动理论

1.气体的状态方程

2.理想气体的内能

3.统计分布律

4.气体分子的平均自由程和内迁移现象

第九章 热力学

第十章 静电场

第十一章 直流电路

第十二章 稳恒磁场

第十三章 变化的电磁场

第十四章 波动光学

第十五章 狭义相对论

第十六章 量子物理基础

第十七章 原子核物理

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[大学物理题典\\_下载链接1](#)

## 标签

物理

普物

习题集

大学物理题典

## 评论

本来以为第二版中应该更正了很多错误，但我还是发现，仅在第一章和第二章中就有大量公式的错误，感觉这个校对做得不够认真啊！希望胡老师尽快再出一本全新修订的第三版吧。

-----  
[大学物理题典\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[大学物理题典\\_下载链接1](#)