

# 大学物理学习题讨论课指导（上）



[大学物理学习题讨论课指导（上）\\_下载链接1\\_](#)

著者:沈慧君，王虎珠[

出版者:清华大学

出版时间:2006-8

装帧:

isbn:9787302132288

本书为大学物理习题讨论课教学用书，是根据教育部高等学校物理基础课程教学指导委员会制订的大学物理教学基本要求，集作者数十年大学物理习题讨论课教学实践经验撰写而成。内容分力学（含狭义相对论）、静电学、稳恒电流磁场、热学、振动与波、光学和量子物理共七章。全书共收入各种类型的题目600多道，题题有详解。选题内容覆盖全部大学物理理论课教学要点，具有代表性。

上册各章节有简炼的“内容提要”和明确的“教学要求”。选题类型有围绕课程重点、难点、基本概念的课内讨论题、计算题，还有供读者复习选用的课后练习题。选题难易层次分明，能满足不同程度的教学需要。书后对课后练习题做了解答，可供参考。

下册内容是对上册的课内讨论题、计算题所做的详细解答。全书解题思路清晰、方法简炼，力求启发、引导、一题多解，并对学生多发性错误进行分析，注重培养逻辑思维及综合分析能力。

本书可供各类高校物理课师生使用，还可作为大学非物理专业、电大及成人自学考试物理课的辅助教材。

作者介绍:

目录:

第1章力学1.1运动学1.2牛顿定律1.3功、动能、动量、角动量定理161.4动量守恒定律、角动量守恒定律、机械能守恒定律及其综合应用1.5刚体的定轴转动1.6狭义相对论运动学1.7狭义相对论动力学第2章静电学2.1电场强度2.2电势2.3静电场中的导体2.4静电场中的电介质和电容第3章稳恒电流磁场3.1磁感应强度B（毕奥萨伐尔定律）3.2安培环路定理3.3磁力3.4电磁感应3.5磁介质、自感、互感3.6位移电流、麦克斯韦方程组\*3.7电磁场的相对性第4章热学4.1气体动理论4.2热力学第一定律4.3热力学第二定律第5章振动与波5.1简谐振动及其合成5.2机械波的产生与传播5.3波的叠加与干涉第6章光学6.1光的干涉6.2光的衍射6.3光的偏振第7章量子物理课后练习参考解答计算题参考答案

[大学物理学习题讨论课指导（上）\\_下载链接1\\_](#)

标签

物理

评论

-----  
[大学物理学习题讨论课指导（上）\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[大学物理学习题讨论课指导（上）\\_下载链接1](#)