

<<力学习题与解答>>

图书基本信息

书名：<<力学习题与解答>>

13位ISBN编号：9787301094020

10位ISBN编号：7301094027

出版时间：2005-9

出版时间：北京大学出版社

作者：舒幼生

页数：362

字数：330000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;力学习题与解答&gt;&gt;

## 内容概要

本书将原教材《力学（物理类）》中各章习题逐题解答，汇集成册，可与教材配套使用，也可以单独使用，作为配合其他力学教材的辅导书。

为了让使用本书的读者对力学课程更深刻理解，并了解习题编制时作者的意图，特将教材的前言作为本书的序言复录于下。

本书（《力学（物理类）》）系为理科大学物理类专业学生编写的普通物理力学教材，主体内容是经典力学，其后，用适量的篇幅介绍了狭义相对论中的运动学和质点动力学。

力学是为大学一年级学生设置的专业基础课，基本内容在高中物理课上虽已讲授过，但较为粗浅。

再则，多数学生受高考影响，偏重解题得分，对经典力学遍缺乏较为系统的认识。

考虑到这一欠缺对后续理论课程的学习将会十分不利，因此，在力学课程中拟强调教学内容的融会贯通，在教材主体结构方面采用传统的方式以展现经典力学内在的系统性。

从教多年，深感较好的题目不仅可以起到训练学生运用理论知识解决具体问题的能力，而且也能提升学生对物理学科的兴趣。

作者在编写过程中刻意为学生编制和选录了各章习题，按易、难程度分成A、B两组，附于各章后，并将全部题解汇集成册，与教材配套出版，供学生解题后参考。

<<力学习题与解答>>

作者简介

舒幼生，北京大学物理系教授。  
生于上海。  
著有《国际物理奥林匹克史话》。

<<力学习题与解答>>

书籍目录

1 质点运动学 A组 B组2 牛顿定律 动量定理 A组 B组3 机械能定理 A组 B组4 角动量定理 天体运动 A组  
B组5 质心 刚体 A组 B组6 流体 A组 B组7 振动和波 A组 B组8 狭义相对论 A组 B组附录 数学补充知识  
A组 B组

<<力学习题与解答>>

章节摘录

1 质点运动学A 组1-1 精密测定重力加速度 $g$ 的一种方法是在真空中竖直向上抛出一个小球, 测出小球抛出后两次经过某竖直位置A的时间间隔 $T$ 和两次经过另一竖直位置B的时间间隔 $T$ . 若已知B在A的上方 $h$ 处, 试求重力加速度 $g$ .

## <<力学习题与解答>>

### 编辑推荐

《力学习题与解答》将原教材《力学（物理类）》中各章习题逐题解答，汇集成册，可与教材配套使用，也可以单独使用，作为配合其他力学教材的辅导书。

<<力学习题与解答>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>