

# 《理论力学》课程参考资料<sup>1</sup>

## 目 录

一、参考书目资源.....	1
(一) 国内经典阅读书目.....	1
简明理论力学 (第 3 版) .....	1
理论力学 (第 5 版) .....	2
理论力学 (第 3 版) .....	3
理论力学 (第 4 版) .....	4
理论力学 (第 3 版) .....	5
理论力学-I (第 8 版) .....	6
理论力学-II (第 8 版) .....	7
理论力学.....	8
理论力学 (第 4 版) .....	9
理论力学 (第 3 版) .....	10
理论力学习题全解.....	11
理论力学解题指导及习题集 (第 3 版) .....	12
(二) 国外经典阅读书目.....	13
理论力学 (第 3 版) .....	13
动力学.....	14
静力学.....	15
二、公开课程类资源.....	16
理论力学 (哈尔滨工业大学) .....	16

---

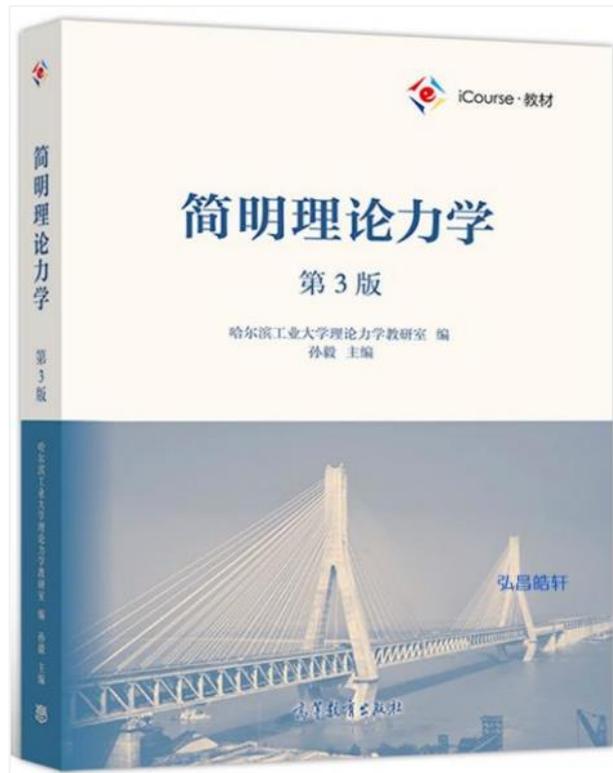
<sup>1</sup> 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性, 如出现链接不能访问的情况请反馈至 [ckzxlib@xujc.com](mailto:ckzxlib@xujc.com), 我们会尽快更新。

理论力学（清华大学） .....	17
理论力学（西南交通大学） .....	18
理论力学（国防科技大学） .....	19
理论力学（大连理工大学） .....	20
理论力学（同济大学） .....	21
理论力学（上海交通大学） .....	22
三、相关数据库资源.....	23
（一）中文数据库.....	23
中国知网（CNKI） .....	23
超星电子图书.....	23
智慧芽全球专利检索数据库.....	23
中国科学引文数据库.....	23
（二）外文数据库.....	24
AIP .....	24
APS .....	24
ASME .....	24
Web of Knowledge .....	24
Engineering Village（Ei） .....	24
IOP .....	24
SpringerLink.....	25
EBSCO.....	25
Nature .....	25
PNAS.....	25

## 一、参考书目资源

### (一) 国内经典阅读书目

#### 简明理论力学（第3版）



**作者：**孙毅主编 哈尔滨工业大学理论力学教研室

**出版信息：**高等教育出版社，2019

**ISBN：**978-7-04-051372-1

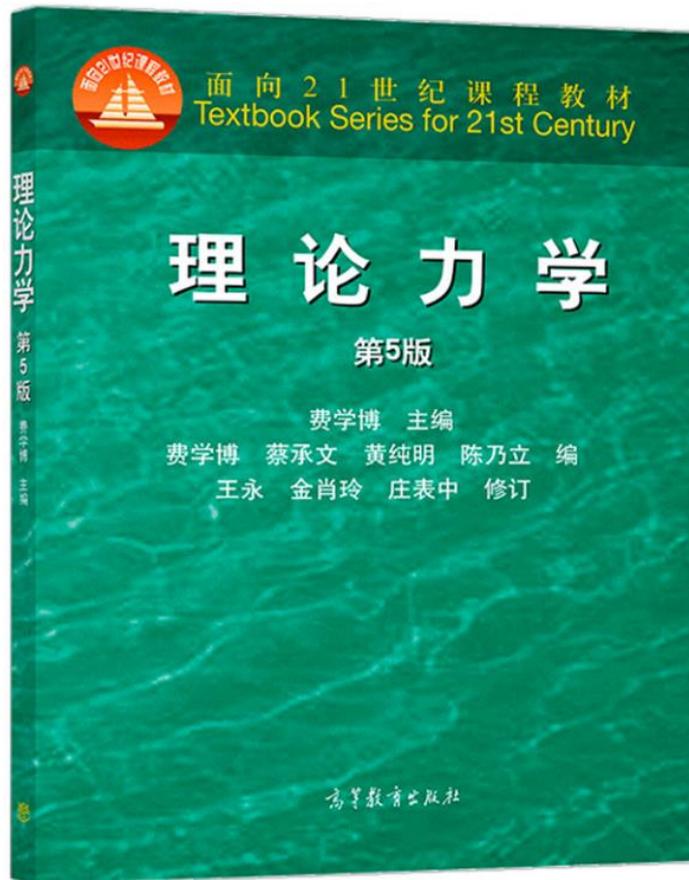
**内容提要：**

本书内容共 16 章，包括静力学公理和物体的受力分析、平面汇交力系与平面力偶系、平面任意力系、空间力系、摩擦、点的运动学、刚体的简单运动、点的合成运动、刚体的平面运动、质点动力学的基本方程、动量定理、动量矩定理、动能定理、达朗贝尔原理、虚位移原理、机械振动基础。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
O31/088.202	海韵—海韵学生公寓分馆
	翔安—翔安分馆（四楼 A 区 1-6 架）

## 理论力学（第5版）



**作者：**费学博

**出版信息：**高等教育出版社，2019

**ISBN：**978-7-04-051234-2

**内容提要：**

本书内容包括：静力学(力系的等效和物体受力分析、汇交力系和力偶系、平面一般力系、空间一般力系)、运动学(点的运动、刚体的基本运动、点的合成运动、刚体的平面运动)、动力学(动力学基本定律、动量定理、动量矩定理、动能定理、动静法)，共 13 章。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
O31/812.04	翔安—翔安分馆（四楼A区1-6架）

## 理论力学（第3版）



**作者：**李俊峰 张雄

**出版信息：**清华大学出版社，2021

**ISBN：**978-7-302-58772-9

**内容提要：**

本书以牛顿力学和分析力学为两条并行主线贯穿整个课程，以微积分、线性代数以及物理课的力学部分为基础，重点介绍理论力学特点的基础内容，重点讲授动力学内容和分析力学方法，并从多种不同的角度讲解基本概念、基本公式和基本方法。全书共分为运动学、静力学、动力学和动力学专题四篇。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
O31/164.02	本部—基本书库-新书区
	翔安—翔安分馆（四楼A区1-6架）

## 理论力学（第4版）



**作者：**贾启芬，刘习军

**出版信息：**机械工业出版社，2017

**ISBN：**978-7-111-55049-5

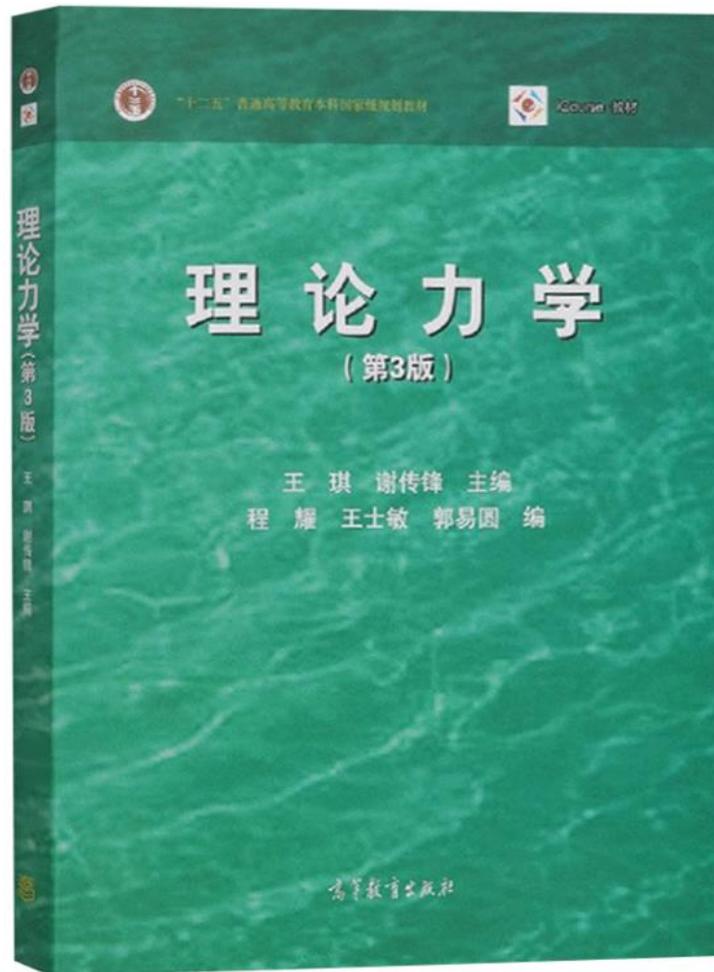
**内容提要：**

本书共三篇，分别讲述静力学、运动学和动力学的基本原理和实际应用。书中贯穿牛顿力学和分析力学两条主线，重点介绍具有理论力学课程特点的基本内容；以不同层次和角度论述了基本概念、基本公式和基本方法。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
O31/171.2203	漳州一嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 111 架

## 理论力学（第3版）



**作者：**王琪，谢传锋

**出版信息：**高等教育出版社，2021

**ISBN：**978-7-04-056237-8

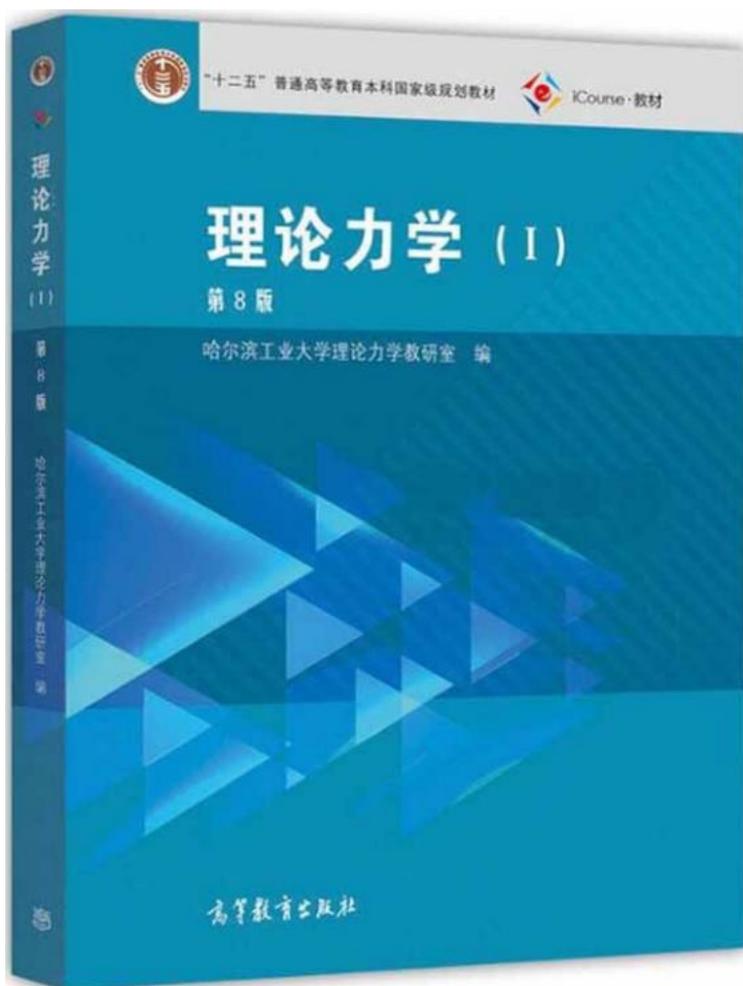
**内容提要：**

本书由静力学和动力学两部分组成。其中，静力学部分包括质点的平衡、刚体的平衡、刚体系与结构的平衡、质点系的平衡(分析静力学)；动力学部分包括质点动力学、质点系动力学、刚体动力学(一)、动静法、拉格朗日方程、刚体动力学(二)、机械振动基础等内容。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购

## 理论力学- I (第 8 版)



**作者：**哈尔滨工业大学理论力学教研室编

**出版信息：**高等教育出版社，2016

**ISBN：**978-7-04-045992-0

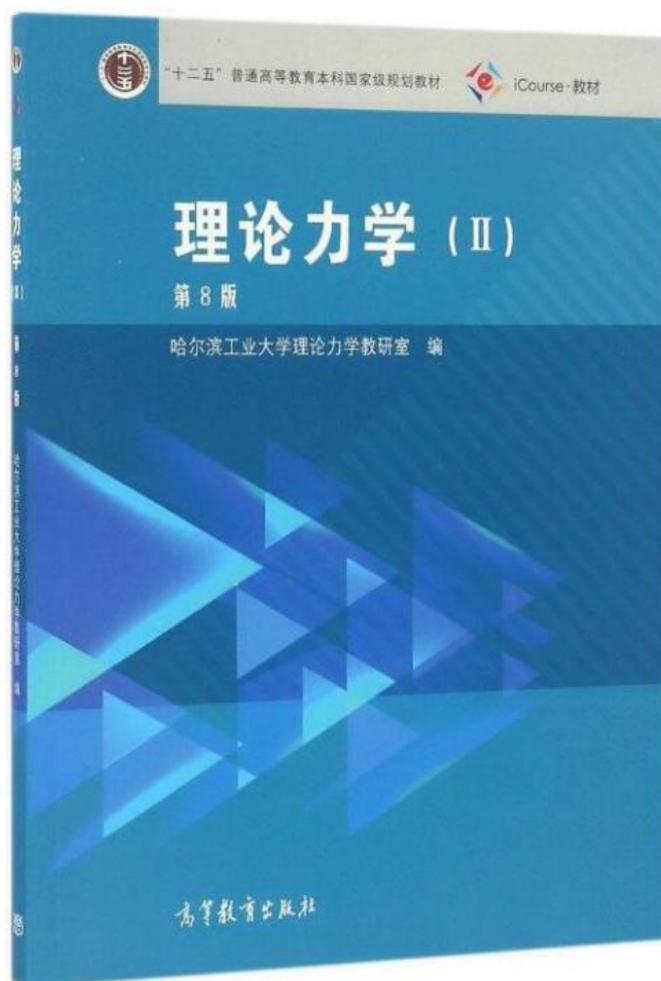
### 内容提要：

本书内容包括静力学(含静力学公理和物体的受力分析、平面力系、空间力系、摩擦),运动学(含点的运动学、刚体的简单运动、点的合成运动、刚体的平面运动),动力学(含质点动力学的基本方程、动量定理、动量矩定理、动能定理、达朗贝尔原理、虚位移原理)。

### 馆藏信息：

索书号	馆藏地
O31/164.107/(1)	漳州—嘉庚馆藏(漳州校区) 三楼 111 架

## 理论力学-II (第8版)



**作者：**哈尔滨工业大学理论力学教研室编

**出版信息：**高等教育出版社，2016

**ISBN：**978-7-04-045993-7

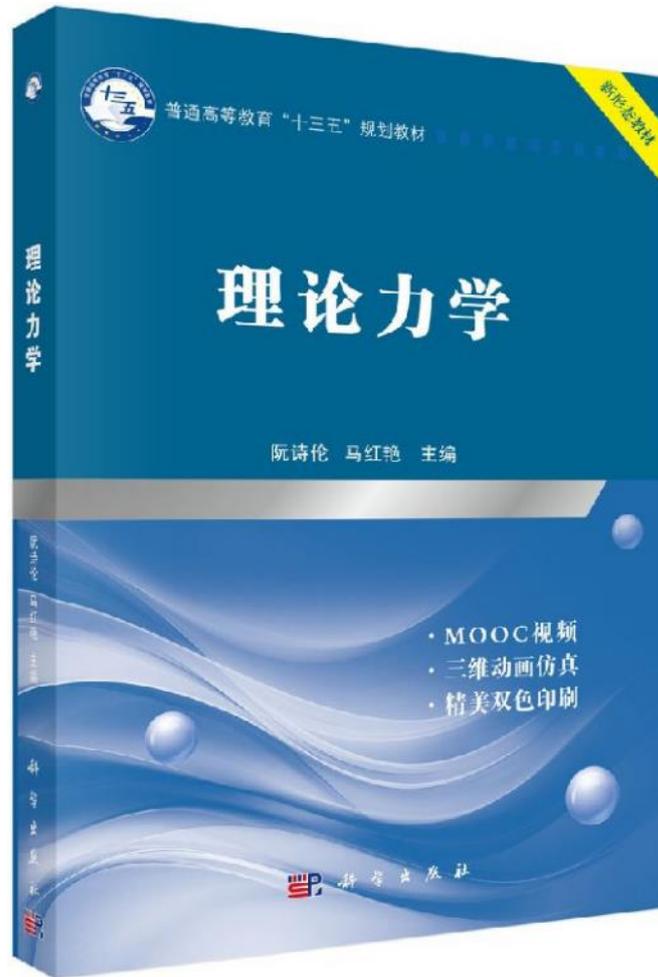
**内容提要：**

本书内容包括：分析力学基础，非惯性系中的质点动力学，碰撞，机械振动基础，刚体定点运动、自由刚体运动、刚体运动的合成、陀螺仪近似理论，变质量动力学。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
O31/164.107/(2)	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 111 架

## 理论力学



**作者：**阮诗伦，马红艳

**出版信息：**科学出版社，2019

**ISBN：**978-7-03-060003-5

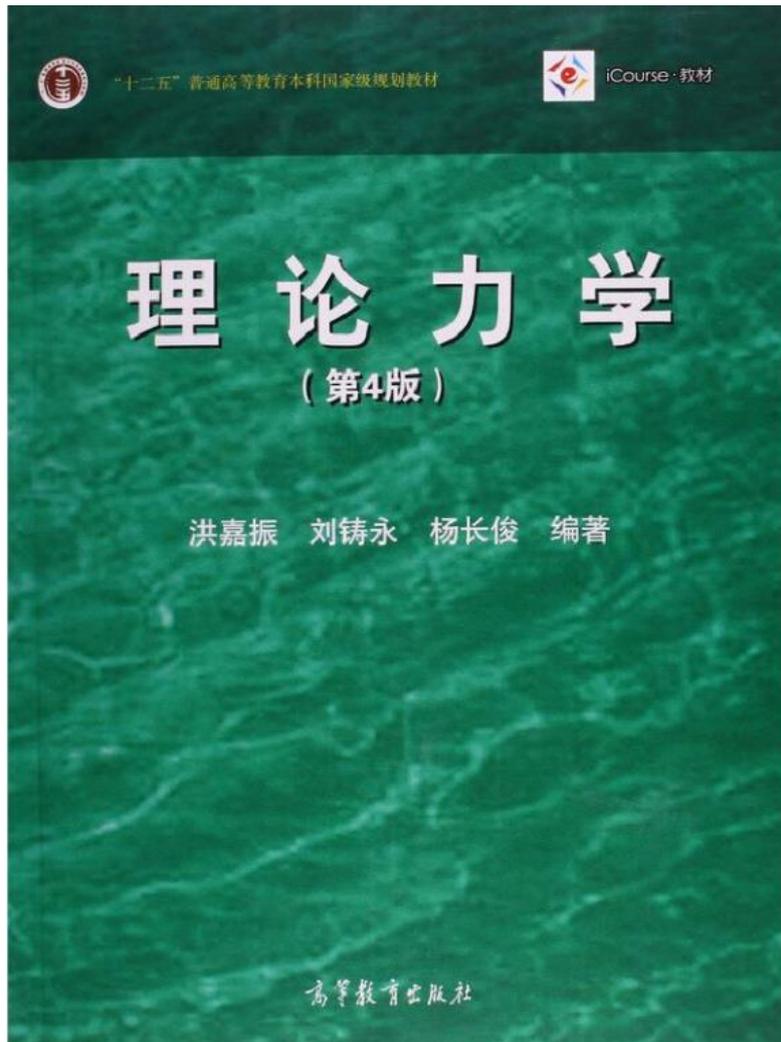
### 内容提要：

本书内容主要包括静力学(含静力学公理及物体的受力分析、力系的等效与简化、静力学平衡问题、摩擦)、运动学(含点的运动学、刚体的简单运动、点的合成运动、刚体的平面运动)、动力学(含质点动力学基本方程、动量定理、动量矩定理、动能定理、碰撞、达朗贝尔原理、虚位移原理、分析动力学与辛数学初步)三大部分。

### 馆藏信息：

索书号	馆藏地
O31/086.3	本部—基本书库-新书区
	翔安—翔安分馆（四楼A区1-6架）

## 理论力学（第4版）



**作者：**洪嘉振，刘铸永，杨长俊

**出版信息：**高等教育出版社，2015

**ISBN：**978-7-04-043358-6

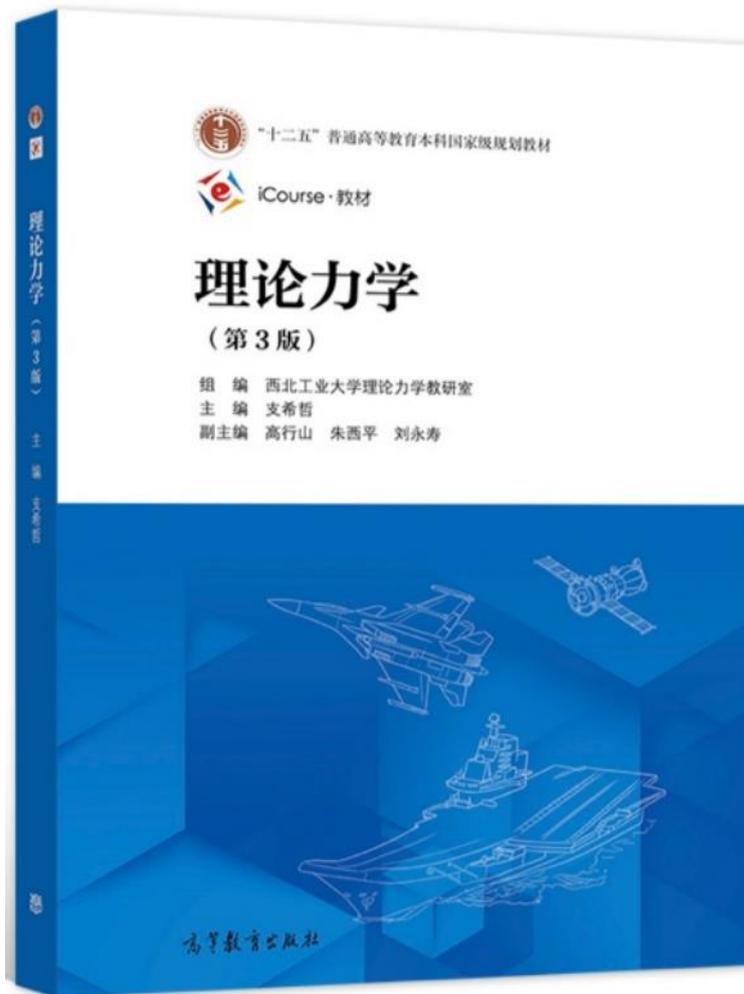
**内容提要：**

本书包括数学基础、静力学、刚体平面运动学、刚体空间运动学、刚体系运动学计算机辅助分析、矢量动力学基础、刚体动力学、分析力学基础、刚体系动力学计算机辅助分析等内容。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购

## 理论力学（第3版）



**作者：**支希哲

**出版信息：**高等教育出版社，2021

**ISBN：**978-7-04-056385-6

**内容提要：**

本书分为两部分：基础部分——包括静力学、运动学、动力学等；动力学专题部分——包括碰撞、机械振动基础、刚体动力学、动力学普遍方程·拉格朗日方程、哈密顿原理和正则方程。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
O31/152.202	海韵—海韵学生公寓分馆
	翔安—翔安分馆（四楼A区1-6架）

## 理论力学习题全解



**作者：**孙毅，程燕平，张莉

**出版信息：**高等教育出版社，2017

**ISBN：**978-7-04-048005-4

### 内容提要：

本书是与哈尔滨工业大学理论力学教研室编写的《理论力学》(第8版)配套的习题解答，内容包括静力学(含静力学公理和物体的受力分析、平面力系、空间力系、摩擦)，运动学(含点的运动学、刚体的简单运动、点的合成运动、刚体的平面运动)，动力学(含质点动力学的基本方程、动量定理、动量矩定理、动能定理、达朗贝尔原理、虚位移原理)，分析力学基础，非惯性系中的质点动力学，碰撞，机械振动基础，刚体定点运动、自由刚体运动、刚体运动的合成·陀螺仪近似理论，变质量动力学。

### 馆藏信息：

本书刊正在采购

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/218021010122006030>