

# 《趣味振动力学》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年03月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040343458

丛书名：大众力学丛书

## 编辑推荐

《趣味振动力学》以通俗有趣的方式讲述振动力学，包括线性振动的传统内容，从单自由度振动到多自由度和连续体振动。也涉及非线性振动，如干摩擦阻尼、自激振动、参数振动和混沌振动等内容。在叙述方式上力图避免或减少数学公式，着重从物理概念上解释各种振动现象。本书由刘延柱著。

## 内容简介

《趣味振动力学》以通俗有趣的方式讲述振动力学，包括线性振动的传统内容，从单自由度振动到多自由度和连续体振动，也涉及非线性振动，如干摩擦阻尼、自激振动、参数振动和混沌振动等内容。在叙述方式上力图避免或减少数学公式，着重从物理概念上解释各种振动现象。《趣味振动力学》除作为科普读物供读者阅读以外，也可作为理工科大学振动力学课程的课外参考书。本书由刘延柱著。

## 目录

### 第1章 振动

- 1.1 振动及其产生条件
- 1.2 我们生活中的振动
- 1.3 振动力学的研究内容

### 第2章 自由振动

- 2.1 振子
- 2.2 胡克定律
- 2.3 简谐振动
- 2.4 数学模型
- 2.5 相轨迹
- 2.6 机械能守恒
- 2.7 硬弹簧和软弹簧

### 附录 保守系统的周期和相轨迹

### 第3章 阻尼振动

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)