

# 工程力学基础



[工程力学基础 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2008-8

装帧:

isbn:9787111244899

《普通高等教育规划教材·工程力学基础》根据浙江大学基础力学教学改革的经验和理论力学与材料力学这两门课程所研究的力的两方面效应——运动效应和变形效应，对其本质上一致的地方和不同之处以平衡法和能量法(拉格朗日力学)作为两条贯通主线进行融合。在保证力学正确性的前提下，放弃数学上的推导或者将有关数学问题放到附录中讲述。特别强调基本概念和基本原理，而把培养解题技巧放到第二位。在讲静力学时，不仅使学生熟悉求解作用在物体上的外力的方法，同时也使学生熟悉求解作用在梁和杆件上的内力的方法。突出能量原理，针对不同对象，采用相同的原则进行反复的处理，易于学生熟练掌握。另外，每章后面还附加了一些精心编选的思考题和习题，加强学生的训练环节。

《普通高等教育规划教材·工程力学基础》包括：绪论，物体的受力分析与平衡，杆件的内力分析，弹性杆件的应力和位移，应力状态、应变状态和强度理论，运动学，牛顿动力学方程，离散系统的拉格朗日方程，弹性杆件的拉格朗日方程，杆件稳定性，振动理论初步及相关附录等内容。《普通高等教育规划教材·工程力学基础》适合于机械工程、土木工程、航空航天、材料工程等专业的基础力学课程教学使用。为便于教师讲授本教材，配套编制了电子教案，教师可登录机械工业出版社教材网免费下载使用。

作者介绍:

目录:

[工程力学基础 下载链接1](#)

标签

评论

---

[工程力学基础 下载链接1](#)

书评

---

[工程力学基础 下载链接1](#)