

<<运动生物力学>>

图书基本信息

书名：<<运动生物力学>>

13位ISBN编号：9787040079685

10位ISBN编号：7040079682

出版时间：2000-1

出版时间：高等教育出版社

作者：本书编写组 ， ， ， 中国大陆 编

页数：397

字数：320000

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>

<<运动生物力学>>

内容概要

本书是依据全国普通高等学校体育教育专业课程方案的精神、在总结第一版教材实践经验的基础上编写而成。

全书包括绪论、运动器系的生物力学特性、人体惯性参数、人体平衡的生物力学、人体运动的运动学、人体运动的动力学、体育运动中的流体力学、人体基本体育动作的生物力学、运动生物力学研究方法和测量技术、运动生物学教学实验以及参考文献共10章。

可作为全国普通高等学校体育教育专业学生用书。

本书同时编写出版了配套习题指导教材。

<<运动生物力学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 运动生物力学概述 第二节 运动生物力学的任务和内容 第三节 运动生物力学与相关学科的关系 第四节 运动生物力学发展简史第二章 运动器系的生物力学特征 第一节 材料力学基本概念 第二节 骨的生物力学特征 第三节 关节软骨、韧带、肌腱的生物力学特性 第四节 人体关节力学 第五节 骨骼肌的生物力学特性 第六节 运动器系整体的生物力学性能与特点 第七节 人体动作结构与动作系统第三章 人体惯性参数 第一节 人体惯性参数概述 第二节 人体环节质心和人体质心 第三节 人体转动惯量的测量原理与方法 附表第四章 人体平衡的生物力学 第一节 人体平衡动作的力学原理 第二节 人体整体平衡的生物力学条件和特点 第三节 人体平衡动作的生物力学分析第五章 人体运动的运动学 第一节 人体的简化 第二节 人体运动中的参照系与坐标系 第三节 人体运动的分类和运动学特征 第四节 人体运动中速度变化的规律 第五节 人体转动运动 第六节 体育运动中的抛体运动第六章 人体运动的动力学 第一节 人体运动中的力 第二节 牛顿运动定律及其在体育运动中的应用 第三节 动量定理和动量守恒定律在体育运动中的应用 第四节 人体转动力学在体育运动中的应用 第五节 人体运动的功、能及其转换第七章 体育运动中的流体力学 第一节 流体的主要物理性质及连续介质模型 第二节 流体静力学 第三节 流体运动的连续方程和伯努利方程 第四节 人体和器械在流体中运动的阻力和动力 第五节 运动器械飞行的一般特性第八章 人体基本体育动作的生物力学 第一节 推与拉动作 第二节 鞭打动作 第三节 缓冲与蹬伸动作 第四节 扭转、相向运动与摆动动作 第五节 各种起跳的生物力学分析第九章 运动生物力学研究方法和测量技术 第一节 运动生物力学参数特征 第二节 运动生物力学研究方法 第三节 运动生物力学测量技术(简介)第十章 运动生物力学教学实验 第一节 实验须知 第二节 实验内容附录 运动生物力学常用英汉词汇参考书目

<<运动生物力学>>

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>