

<<医学物理学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<医学物理学学习指导>>

13位ISBN编号：9787302281153

10位ISBN编号：7302281157

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：王光昶 编

页数：185

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>

<<医学物理学学习指导>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材·全国高等医药院校规划教材配套学习指导：医学物理学学习指导》是根据医学物理学课程的基本要求，结合医学生教学培养的特点，并针对医学生学习医学物理学课程中存在的问题和遇到的困难，总结多年来的教学实践经验和成果编写的。

本书是王光昶主编的《医学物理学》的配套学习指导用书，全书共分16章，每章均由6部分组成：教学基本要求、内容提要、解题指导、教材习题解答、自测题及自测题答案，是学习医学物理学十分有用的工具。

本书旨在启发、培养，进而提高医学生的自学能力和认识问题、分析问题、解决问题的能力，帮助其提高学习效率。

《普通高等教育“十二五”规划教材·全国高等医药院校规划教材配套学习指导：医学物理学学习指导》既可以作为教师的辅导用书，也可以作为医药类专业大学生学习医学物理学的参考书，也可供自学者学习使用。

<<医学物理学学习指导>>

书籍目录

第1章 力学基础

- 一、教学基本要求
- 二、内容提要
- 三、解题指导
- 四、教材习题解答
- 五、自测题
- 六、自测题答案

第2章 物体的弹性与形变

- 一、教学基本要求
- 二、内容提要
- 三、解题指导
- 四、教材习题解答
- 五、自测题
- 六、自测题答案

第3章 流体的运动

- 一、教学基本要求
- 二、内容提要
- 三、解题指导
- 四、教材习题解答
- 五、自测题
- 六、自测题答案

第4章 机械振动和机械波声波

- 一、教学基本要求
- 二、内容提要
- 三、解题指导
- 四、教材习题解答
- 五、自测题
- 六、自测题答案

第5章 分子运动论

- 一、教学基本要求
- 二、内容提要
- 三、解题指导
- 四、教材习题解答
- 五、自测题
- 六、自测题答案

第6章 热力学基础

- 一、教学基本要求
- 二、内容提要
- 三、解题指导
- 四、教材习题解答
- 五、自测题
- 六、自测题答案

第7章 静电场

- 一、教学基本要求
- 二、内容提要

<<医学物理学学习指导>>

- 三、 解题指导
- 四、 教材习题解答
- 五、 自测题
- 六、 自测题答案
- 第8章 直流电
 - 一、 教学基本要求
 - 二、 内容提要
 - 三、 解题指导
 - 四、 教材习题解答
 - 五、 自测题
 - 六、 自测题答案
- 第9章 磁场与电磁感应
 - 一、 教学基本要求
 - 二、 内容提要
 - 三、 解题指导
 - 四、 教材习题解答
 - 五、 自测题
 - 六、 自测题答案
- 第10章 波动光学
 - 一、 教学基本要求
 - 二、 内容提要
 - 三、 解题指导
 - 四、 教材习题解答
 - 五、 自测题
 - 六、 自测题答案
- 第11章 几何光学
 - 一、 教学基本要求
 - 二、 内容提要
 - 三、 解题指导
 - 四、 教材习题解答
 - 五、 自测题
 - 六、 自测题答案
- 第12章 近代物理学基础
 - 一、 教学基本要求
 - 二、 内容提要
 - 三、 解题指导
 - 四、 教材习题解答
 - 五、 自测题
 - 六、 自测题解答
- 第13章 X射线
 - 一、 教学基本要求
 - 二、 内容提要
 - 三、 解题指导
 - 四、 教材习题解答
 - 五、 自测题
 - 六、 自测题答案
- 第14章 原子核和放射性

<<医学物理学学习指导>>

- 一、教学基本要求
- 二、内容提要
- 三、解题指导
- 四、教材习题解答
- 五、自测题
- 六、自测题答案
- 第15章 激光及其医学应用
 - 一、教学基本要求
 - 二、内容提要
 - 三、解题指导
 - 四、教材习题解答
 - 五、自测题
 - 六、自测题答案
- 第16章 共振成像
 - 一、教学基本要求
 - 二、内容提要
 - 三、解题指导
 - 四、教材习题解答
 - 五、自测题
 - 六、自测题答案
- 附录 常用物理常数
- 参考文献

<<医学物理学学习指导>>

章节摘录

版权页：插图：第1章 力学基础 一、教学基本要求 1. 熟悉质量、时间和长度等基本物理量和国际单位制以及量纲。

2. 建立运动学的基本概念：质点、参照系、位移、速度、加速度、角速度和角加速度，掌握描述质点运动状态的方法。

3. 熟悉力、力矩、动量、动能、功、功率、转动惯量和角动量的概念。

4. 能运用牛顿运动定律、动量守恒、动能定理、转动定律、角动量守恒等定律，分析和解决基本力学问题。

5. 了解惯性系和非惯性系以及离心力的概念。

二、内容提要 1. 物理量及其描述 物理量是指物理学中量度物体属性或描述物体运动状态及其变化过程的量，它们通过物理定律及其方程建立相互间的关系。

互相独立的基本物理量有长度、质量、时间、电流、热力学温度、光强度和物质的量，其国际单位（SI制）分别为米（m）、千克（kg）、秒（s）、安（A）、开（K）、坎（cd）和摩尔（mol），其余的物理量可由基本物理量导出，叫做导出物理量，其单位由量纲式给出。

2. 运动的描述 质点：忽略物体的形状和大小，把它看成一个具有它的质量的几何点。

位移、速度和加速度是运动学中很重要的三个物理量，具有瞬时性、相对性和矢量性特点。

所谓瞬时性，是指这三个物理量一般都随时间而变，它们的量值都是某一瞬时的量值；所谓相对性，是指这三个物理量都是相对于我们选定的那一个参照系，对不同参照系可有不同的量值；所谓矢量性，是指这三个物理量都是矢量，必须同时指明它们的大小和方向，必须按照矢量的法则进行计算。

3. 力学基本定律 牛顿第一定律：任何物体（质点）都将保持其原有的静止或匀速直线运动状态，除非其他物体的作用迫使它改变这种运动状态为止。

<<医学物理学学习指导>>

编辑推荐

供临床、基础、预防、口腔医学类专业用

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>