

<<医学物理学学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<医学物理学学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117101578

10位ISBN编号：7117101571

出版时间：2008-6

出版单位：人民卫生

作者：胡新珉

页数：198

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与习题集>>

内容概要

医学物理学是全国高等医药院校中一门重要的基础理论课程。

为了更好地贯彻少而精的原则，让学生能用较少的时间掌握较多的现代医学所需的物理知识，提高学生的自学能力和分析问题、解决问题的能力，我们根据医学物理学课程的基本要求和高等医药院校的实际，编写了《医学物理学学习指导与习题集》（第3版），与胡新珉主编的全国高等医药院校规划教材《医学物理学》（第7版）配套使用。

本书分章编写，每章均由以下部分组成：本章内容提要；解题指导——典型例题；思考题和习题解答；自我评估题。

“本章内容提要”部分，引导学生复习每章的基本内容；“解题指导——典型例题”部分，则通过典型例题的分析和解算，总结解题的方法，讨论解题技巧，但解题步骤未作统一要求，以便学生根据自己的实际选用；“思考题和习题解答”部分，给出每题的详细参考解答，供学生与自己所作解答对比使用；“自我评估题”部分，只给答案，未给出解算过程，供学生自我评估使用。

有人会担心：“既然思考题和习题均给出了详细解答，学生就懒于做习题和思考题了”。

这种情况也许会在少数学生身上发生，但要相信绝大多数学生的自觉性，他们是会精心地做每一道思考题和习题的，因为他们深知，学习知识、探求真理的有效途径是自己动手、动脑，实践获真知。

书末附录中，有一些著名物理学家的简介，供学生和教师学习用，我们在学习物理学理论的同时，要追根溯源，学习物理学家“独创”的思维方式和奇特的研究方法。

爱因斯坦曾说过：“对真理的追求比真理本身更重要。”

<<医学物理学学习指导与习题集>>

书籍目录

第一章 力学基本定律第二章 物体的弹性第三章 流体的运动第四章 振动第五章 波动第六章 相对论基础第七章 分子动理论第八章 热力学基础第九章 静电场第十章 直流电第十一章 稳恒磁场第十二章 电磁感应与电磁波第十三章 波动光学第十四章 几何光学第十五章 量子力学基础第十六章 X射线第十七章 原子核和放射性第十八章 激光及其医学应用第十九章 核磁共振第二十章 生物非线性动力学简介附录 部分世界著名物理学家简介

章节摘录

第一章 力学基本定律一、本章内容提要1.位移质点在一段时间内位置的改变称之为在这段时间内的位移；位移是矢量。

2.速度质点的位移与所经历的时间的比值；速度是矢量。

3.加速度质点的运动速度随时间的变化率，称之为质点在时刻 t 的瞬时加速度，简称加速度。

4.牛顿第一定律物体（质点）如果不受外力的作用，它将保持原有的静止状态或作匀速直线运动（惯性定律）。

5.牛顿第二定律作用在物体上的合外力 F 等于物体动量的时间变化率；即 $F = d(mv) / dt = dp / dt$ 。

6.牛顿第三定律力总是成对出现的。

如果物体A以力 F_A 作用在物体B上，则物体B也必然同时以一个等大反向的力 F_B 作用在物体A上，即 $F_A = -F_B$ 。

7.量纲表示物理量如何由基本量组合的式子；量纲可以用来校核等式，也可以定出同一物理量不同单位之间的换算关系。

8.惯性参照系适用牛顿运动定律的参照系或牛顿第一定律定义的参照系；在这个参照系中，一个不受力作用的物体将保持静止或做匀速直线运动。

<<医学物理学学习指导与习题集>>

编辑推荐

《全国高等学校配套教材·医学物理学学习指导与习题集》由人民卫生出版社出版。

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>