

<<大学物理教程学习指导书>>

图书基本信息

书名：<<大学物理教程学习指导书>>

13位ISBN编号：9787040191837

10位ISBN编号：7040191830

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：廖耀发/国别：

页数：375

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>

## <<大学物理教程学习指导书>>

### 内容概要

本书是为廖耀发主编的《大学物理教程》编写的学习指导书。

其章节顺序和主教材完全一致，以方便读者使用，全书共分为三十一章。

每章均安排了目的要求、内容提要、重点难点、方法技巧、习题选解、自我检测等内容。

本书可作为选用《大学物理教程》作为主教材的学校选作教学参考书，也可为使用其他大学物理教材或自学大学物理的读者参考使用。

<<大学物理教程学习指导书>>

书籍目录

第一章 质点运动学第二章 牛顿运动定律第三章 机械能守恒定律第四章 动量守恒定律第五章 刚体的定轴转动第六章 流体的运动第七章 狭义相对论第八章 真空中的静电场第九章 静电场与导体和电介质的相互作用第十章 恒定电流的磁场第十一章 磁场对电流的作用第十二章 物质的磁性第十三章 电磁感应第十四章 麦克斯韦方程组第十五章 电路第十六章 温度第十七章 气体动理论第十八章 热力学第一定律第十九章 热力学第二定律第二十章 机械振动第二十一章 机械波第二十二章 几何光学第二十三章 光的干涉第二十四章 光的衍射第二十五章 光的偏振第二十六章 量子物理学的实验基础第二十七章 量子力学初步第二十八章 原子的量子理论第二十九章 分子与固体第三十章 核物理学与粒子物理学第三十一章 广义相对论与宇宙学

章节摘录

版权页：插图：一目的要求1.理解偏振光的概念，理解偏振性。

2.掌握马吕斯定律和布儒斯特定律。

3.了解双折射现象，了解偏振光的干涉和人工双折射，了解旋光现象，了解光的吸收、散射和色散。

二内容提要1.自然光与偏振光（1）自然光与偏振光的概念在垂直于光线的任一平面内各种可能的光振动方向均存在，且光振动所在的各个方向出现的概率相同，振幅相等，这样的光称为自然光。

若在垂直于光线的任一平面内只存在有某一方向的光振动，这样的光称为完全偏振光或线偏振光。

若在垂直于光线的任一平面内，虽然也同时存在有各种方向的光振动，但某一方向的光振动的强度较其他方向占优势，这样的光称为部分偏振光。

（2）自然光与偏振光的检验将一束光投射到偏振片上，然后将偏振片以垂直于偏振片的光线为轴，旋转 $180^\circ$ 。

这时，若偏振片后的出射光强无变化，则入射光为自然光；若出线光强的大小有变化，但不变黑，则入射光为部分偏振光；若光强不仅有大小变化，且还会有变黑的现象，则入射光必为线偏振光。

<<大学物理教程学习指导书>>

编辑推荐

《大学物理教程学习指导书》是由高等教育出版社出版的。

<<大学物理教程学习指导书>>

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>