

<<眼镜光学基础>>

图书基本信息

书名：<<眼镜光学基础>>

13位ISBN编号：9787117053303

10位ISBN编号：7117053305

出版时间：2003-2

出版时间：人民卫生出版社

作者：戴臣侠 主编

页数：145

字数：216000

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>

## <<眼镜光学基础>>

### 内容概要

本书是根据第三批中等职业教育卫生部规划教材编写会议精神，依据全国卫生职业教育教学指导委员会的教学计划和教学大纲而编写的教材。

供眼视光技术专业的专业基础课程《眼镜光学基础》教学使用。

《眼镜光学基础》课程介绍眼镜基本光学理论的基础课程。

它利用几何光学理论，围绕屈光不正眼、老视眼及眼位不正等患者的光学矫正需要，而发展起来的物理、机械、材料和医学相结合的交叉学科，也是眼视光技术专业中一门重要的专业技术课程。

本教材共分五章，课程的内容包括：几何光学基础知识、矫正远视、近视、散光、老视、眼位不正等所需的球面透镜、柱面透镜、棱镜、多焦点镜片等的基础理论与计算。

在教材的编写中，我们特别注意教材的系统性、科学性和适用性；删除偏深偏难的内容，结合中职教育的实际，深入浅出，保持与高职、本科的知识阶梯。

## &lt;&lt;眼镜光学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 几何光学基础 第一节 光的传播 一 光源 二 光的传播 三 光的直线传播定律 四 光的反射定律 五 光的折射定律 六 光路可逆原理 第二节 平面镜和平面镜成像 一 平面镜 二 平面镜成像 第三节 凹面镜和凹面镜成像 一 凹面镜 二 凹面镜成像 第四节 凸面镜和凸面镜成像 一 凸面镜 二 凸面镜成像 第五节 透镜和透镜成像 一 透镜 二 透镜成像第二章 球面透镜 第一节 球面透镜的概述 一 球面透镜的定义 二 薄球面透镜 第二节 球面透镜的镜度 一 镜度的单位 二 表面镜度与薄球面透镜的总镜度 三 有效镜度 四 球面透镜的顶焦度 五 厚透镜 第三节 球面透镜的片形转换 一 片形转换 二 片形转换的目的 三 片形转换形式 四 基弧 五 平光镜两表面镜度的计算 第四节 球面透镜的识别与中和 一 正、负球面透镜的识别 二 球面透镜镜度的测定 第五节 球面透镜不同折射率的换算 一 球面透镜磨具的选择 二 不同折射率的球面透镜镜度换算 第六节 球面透镜的厚度计算 一 垂度公式 二 圆形球面透镜的厚度计算 三 非圆形球面透镜的厚度计算 四 镜片厚度卡钳 五 镜度表第三章 球柱面透镜 第一节 圆柱面透镜 一 圆柱面透镜概述 二 圆柱面透镜的轴向 三 圆柱面透镜的镜度 四 圆柱面透镜的组合 五 两圆柱面透镜的斜交 六 圆柱面透镜的鉴别与测量 第二节 球柱面透镜 一 球柱面透镜概述 二 球柱面透镜的组合形式 三 球柱面透镜的片形转换 第三节 环曲面透镜 一 环曲面透镜概述 二 环曲面透镜的组合形式 三 环曲面透镜的片形转换 第四节 散光镜片的测量与标示 一 散光镜片的光心、片性、轴向的确定 二 散光镜片镜度的测量 三 散光镜片的标记 四 球柱面及环曲面透镜的厚度计算 第五节 透镜和透镜成像 一 透镜 二 透镜成像第四章 眼用棱镜 第一节 棱镜的概述 一 棱镜的类型与构造 二 棱镜的效应与基底的确 三 棱镜度及表示法 四 棱镜度的测量 五 棱镜的厚度差 六 棱镜度平均分配与两眼 第二节 棱镜效应的分解与合成 一 棱镜度的分解 二 棱镜度的合成 三 斜向方位的有效棱镜度 四 视近棱镜的有效镜度 第三节 透镜的棱镜效应与移心 一 球面透镜的棱镜效应与移心 二 柱面透镜的棱镜效应与移心 三 球柱面透镜的棱镜效应与移心 四 球柱面透镜上任一点棱镜效应与移心 五 移心透镜制作时的定中心第五章 缩径镜片与多焦点镜片 第一节 缩径镜片 一 镜片的视场 二 缩径镜片 第二节 多焦点镜片 一 双光镜片的概述 二 双光镜片的结构 三 双光镜片的技术要求与光学设计要求 四 双光镜片阅读区光心ON位置计算 五 双光镜片阅读区的差异棱镜效应 六 熔凝型双光镜 七 渐进多焦点镜片实验指导 实验一 测定玻璃的折射率 实验二 测量凸透镜的焦距并研究凸透镜成像规律 实验三 中和法测球面透镜的镜度 实验四 焦度计的使用 实验五 制作移心透镜的定中心操作

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>