

<<眼镜光学技术学习指导及习题集>>

图书基本信息

书名：<<眼镜光学技术学习指导及习题集>>

13位ISBN编号：9787117157353

10位ISBN编号：7117157356

出版时间：2012-6

出版单位：人民卫生

作者：余红

页数：85

字数：144000

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>

## <<眼镜光学技术学习指导及习题集>>

### 内容概要

余红主编的《眼镜光学技术学习指导及习题集》是《眼镜光学技术》的配套教材，编写的目的是为了加强学生对教材内容的理解及重点内容的掌握。

本书内容包括学习目标、知识要点、案例教学、习题及参考答案五大部分，与《眼镜光学技术》相呼应，明确指出了教材各章节需要掌握、熟悉和了解的内容，其中重点内容通过习题的方式得以进一步强调。

本教辅书中增加了案例教学，将理论知识与实践相互贯通，力争学以致用。

<<眼镜光学技术学习指导及习题集>>

书籍目录

第一章 光学基础

学习目标

知识要点及案例教学

习题

参考答案

第二章 球面透镜光学技术

学习目标

知识要点及案例教学

习题

参考答案

第三章 球柱面透镜光学技术

学习目标

知识要点及案例教学

习题

参考答案

第四章 棱镜光学技术

学习目标

知识要点及案例教学

习题

参考答案

第五章 特殊镜片光学技术

学习目标

知识要点及案例教学

习题

参考答案

章节摘录

版权页：插图：眩光主要分为3种形式，即不适性眩光、失能性眩光和目盲眩光。

二、案例教学 案例1—1：有位司机，为防强光，找了一块有色玻璃请人磨制了一副有色眼镜，问能否解决问题？

分析：有色眼镜是指在镜片材料内部加入有色物质，从而改变镜片对光谱中某些波段光的吸收，使得制成的眼镜片具有一定的颜色。

如果入射光为白光，被吸收光的颜色与出射光的颜色（即镜片颜色）互为补色。

如果入射光为彩色，则由于有色物质的吸收，出射的颜色将会发生改变。

因此，该眼镜影响了人对颜色的正确分辨能力，不宜随便使用。

同时，司机要随时识别交通信号，所戴的眼镜应该不能妨碍对交通信号的识别，因此更加不能随意戴一副有色眼镜。

解决方案：到眼镜店购买一副具有合格证的太阳镜。

案例1—2：某顾客配镜后，通过镜片的边缘看物体出现彩虹现象，感觉不适，前来咨询。

分析：在自然界中，入射光为白光，是由不同色光组成的复合光。

由于不同的色光成像倍率不同而产生倍率色差，且越靠镜片边缘位置，倍率色差越大，因此会感觉边缘看物体出现彩虹现象。

一般镜片折射率越大或镜片尺寸越大，在镜片边缘位置越容易出现彩虹现象。

解决方案：这种现象一般很快会适应；如果较长时间不能适应，建议配戴低折射率镜片或更换小尺寸镜架。

案例1—3：一位顾客前来咨询，在使用放大镜看书的时候，在边缘处，文字明显发生了变形，为什么？

分析：放大镜为正球面透镜，存在畸变像差，即透镜的横向放大率随视场变化而变化，透镜中心处畸变小，而边缘处畸变大。

因此，在用边缘处看字时，出现文字的变形。

解决方案：尽量使用放大镜的中心部位看字。

案例1—4：有2位钓鱼爱好者，由于垂钓时强光耀眼，到眼镜店来购买眼镜，一人说买太阳镜，一人说买偏光镜，请营业员向他推荐眼镜，并问如何挑选。

分析：水面的反射光强很强，将在视野内造成强光点而形成眩光现象。

太阳镜可有效地防止强光刺眼，但只是将所有方向振动的光透射减弱，而不能防止眩光耀眼，因此看水面依然波光粼粼或白光一片。

## <<眼镜光学技术学习指导及习题集>>

### 编辑推荐

《全国高职高专卫生部"十二五"规划教材配套教材:眼镜光学技术学习指导及习题集(供眼视光技术专业用)》为高职高专眼视光技术专业卫生部规划教材之一配套教材。

《全国高职高专卫生部"十二五"规划教材配套教材:眼镜光学技术学习指导及习题集(供眼视光技术专业用)》是我国第一套确实针对我国当前高职高专眼视光技术专业办学特点和需要,由医科院校和工科院校共同编写的教材,并有相应的配套教材以有助于学习和复习。

学习指导和习题集的核心内容包括学习目标、知识要点和案例教学、习题及参考答案。

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>