

【初试】2026 年 昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)考研真题汇编及考研大纲**1. 昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)2008-2021 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)考研大纲**①2025 年昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供，本项为免费提供。

二、2026 年昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)考研资料**3. 《光学》考研资料[笔记+复习题+提纲]****①昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)之《光学》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)之《光学》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

③昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)之《光学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

昆明理工大学 845 光学(几何光学基础+波动光学)考研初试参考书

赵凯华《光学》

五、本套考研资料适用学院及考试题型

理学院

选择题 60 分(几何光学和物理光学各 30 分)

简答题 20 分(几何光学)

作图题 10 分(几何光学)

证明题 10 分(几何光学)

计算题 50 分(几何光学 20 分，物理光学 30 分)

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
昆明理工大学 845 光学历年真题汇编	6
昆明理工大学 845 光学 2021 年考研真题（暂无答案）	6
昆明理工大学 845 光学 2020 年考研真题（暂无答案）	9
昆明理工大学 845 光学 2019 年考研真题（暂无答案）	12
昆明理工大学 845 光学 2018 年考研真题（暂无答案）	15
昆明理工大学 845 光学 2017 年考研真题（暂无答案）	18
昆明理工大学 845 光学 2016 年考研真题（暂无答案）	21
昆明理工大学 845 光学 2015 年考研真题（暂无答案）	24
昆明理工大学 845 光学 2014 年考研真题（暂无答案）	27
昆明理工大学 845 光学 2013 年考研真题（暂无答案）	30
昆明理工大学 845 光学 2012 年考研真题（暂无答案）	33
昆明理工大学 845 光学 2011 年考研真题（暂无答案）	37
昆明理工大学 845 光学 2010 年考研真题（暂无答案）	41
昆明理工大学 845 光学 2009 年考研真题（暂无答案）	45
昆明理工大学 845 光学 2008 年考研真题（暂无答案）	49
昆明理工大学 845 光学考研大纲.....	54
2025 年昆明理工大学 845 光学考研大纲	54
2026 年昆明理工大学 845 光学考研核心笔记	55
《光学》考研核心笔记	55
第 1 章 几何光学	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 2 章 波动光学基本原理	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 3 章 干涉装置 光场的时空相干性.....	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记.....	157
第 4 章 衍射光栅	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记.....	183
第 5 章 傅里叶变换光学	194
考研提纲及考试要求	194

考研核心笔记.....	194
第 6 章 全息照相	207
考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记.....	207
第 7 章 光在晶体中的传播	212
考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记.....	212
第 8 章 光的吸收、色散和散射	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记.....	238
第 9 章 光的量子性激光	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记.....	250
2026 年昆明理工大学 845 光学考研复习提纲	273
《光学》考研复习提纲	273
2026 年昆明理工大学 845 光学考研核心题库	276
《光学》考研核心题库之选择题精编	276
《光学》考研核心题库之简答题精编	282
《光学》考研核心题库之计算题精编	287

昆明理工大学 845 光学历年真题汇编

昆明理工大学 845 光学 2021 年考研真题（暂无答案）

昆明理工大学 2021 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码： 845 考试科目名称：光学（几何光学基础+波动光学）

考生答题须知

1. 所有题目（包括填空、选择、图表等类型题目）答题答案必须做在考点发给的答题纸上，做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册，答题如有做在本试题册上而影响成绩的，后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答（画图可用铅笔），用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、选择题（单选，每题 5 分，共 60 分）

1. 从光疏介质进入光密介质后，光的
(A) 波长变长 (B) 波长变短 (C) 频率变高 (D) 频率变低
2. 光通过透光介质传播的下列现象中，哪一项不属于几何光学研究范畴
(A) 直线传播现象 (B) 反射现象 (C) 折射现象 (D) 双折射现象
3. 关于正负透镜的组合，下列哪一项说法是错的
(A) 可以等效于一个正透镜 (B) 可以等效于一个负透镜
(C) 总光焦度必然为零 (D) 间距确定则总光焦度也确定
4. 透镜可以成放大或缩小像的本质原因是
(A) 光焦度不为零 (B) 光焦度为正值 (C) 光焦度为负值 (D) 光焦度为零
5. 几何光学中所说的理想成像是指
(A) 成实像 (B) 成正立像 (C) 成高斯像 (D) 1:1 成像
6. 能将物空间一个点物真正成像为像空间一个点像的光学元件是
(A) 凸透镜 (B) 凹透镜
(C) 单个折射球面 (D) 单个反射平面
7. 一束振动面与入射面平行的线偏振光，以布儒斯特角入射到两介质的分界面上，其反射光为
(A) 振动方向平行于入射面的圆偏振光 (B) 振动方向平行于入射面的线偏振光
(C) 振动方向垂直于入射面的线偏振光 (D) 无反射光
8. 在双缝干涉实验中，入射光的波长为 λ ，用玻璃纸遮住双缝中的一个缝，若玻璃纸中光程比相同厚度的空气的光程大 2.5λ ，则屏上原来的明纹处
(A) 仍为明纹 (B) 变为暗纹
(C) 既非明纹也非暗纹 (D) 无法确定是明纹，还是暗纹
9. 当两列相干光波相遇产生的干涉条纹的对比度最高时，其振幅比等于
(A) 1:1 (B) 1:2 (C) 1:3 (D) 1:4
10. 波长为 λ 的单色平行光垂直入射到一狭缝上，若夫琅和费衍射的第一级暗纹位置对应的衍射角为 $\pm\pi/6$ ，则缝宽的大小为
(A) λ (B) 3λ (C) 2λ (D) $\lambda/2$