

【初试】2026 年 北京交通大学 876 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、北京交通大学 876 光学考研真题汇编及考研大纲

1. 北京交通大学 876 光学 1999-2002、2004-2015 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. 北京交通大学 876 光学考研大纲

①2025 年北京交通大学 876 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。

二、2026 年北京交通大学 876 光学考研资料

3. 《光学》考研资料

(1) 《光学》[笔记+课件+提纲]

①北京交通大学 876 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北京交通大学 876 光学之《光学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③北京交通大学 876 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。

(2) 《光学》考研核心题库(含答案)

①北京交通大学 876 光学考研核心题库精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《光学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京交通大学 876 光学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年北京交通大学 876 光学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年北京交通大学 876 光学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(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)

北京交通大学 876 光学考研初试参考书

新概念物理教程—光学，第一版，高等教育出版社，编者：赵凯华

五、本套考研资料适用学院

物理科学与工程学院

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
北京大学 876 光学历年真题汇编	6
北京大学 876 光学 2015 年考研真题（暂无答案）	6
北京大学 876 光学 2014 年考研真题（暂无答案）	8
北京大学 876 光学 2013 年考研真题（暂无答案）	10
北京大学 876 光学 2012 年考研真题（暂无答案）	11
北京大学 876 光学 2011 年考研真题（暂无答案）	12
北京大学 876 光学 2010 年考研真题（暂无答案）	14
北京大学 876 光学 2009 年考研真题（暂无答案）	16
北京大学 876 光学 2008 年考研真题（暂无答案）	18
北京大学 876 光学 2007 年考研真题（暂无答案）	21
北京大学 876 光学 2006 年考研真题（暂无答案）	23
北京大学 876 光学 2005 年考研真题（暂无答案）	25
北京大学 876 光学 2004 年考研真题（暂无答案）	27
北京大学 876 光学 2002 年考研真题（暂无答案）	28
北京大学 876 光学 2001 年考研真题（暂无答案）	30
北京大学 876 光学 2000 年考研真题（暂无答案）	33
北京大学 876 光学 1999 年考研真题（暂无答案）	35
北京大学 876 光学考研大纲.....	37
2025 年北京大学 876 光学考研大纲	37
2026 年北京大学 876 光学考研核心笔记	38
《光学》考研核心笔记	38
第 1 章 光和光的传播	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 2 章 几何光学成像	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 3 章 干涉	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 4 章 衍射	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72

第 5 章 变换光学与全息照相	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 6 章 偏振	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记	94
第 7 章 光与物质的相互作用光的量子性	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
2026 年北京交通大学 876 光学考研辅导课件	121
《光学》考研辅导课件	121
2026 年北京交通大学 876 光学考研复习提纲	224
《光学》考研复习提纲	224
2026 年北京交通大学 876 光学考研核心题库	226
《光学》考研核心题库之计算题精编	226
2026 年北京交通大学 876 光学考研题库[仿真+强化+冲刺]	267
北京交通大学 876 光学考研仿真五套模拟题	267
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	267
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	273
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	279
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	285
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	289
北京交通大学 876 光学考研强化五套模拟题	295
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	295
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	300
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	305
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	311
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	318
北京交通大学 876 光学考研冲刺五套模拟题	323
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	323
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	329
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	333
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	340
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	346

北京交通大学 876 光学历年真题汇编

北京交通大学 876 光学 2015 年考研真题（暂无答案）

北京交通大学 2015 年硕士研究生入学考试试卷

科目代码：876 科目名称：光学

共 2 页，第 1 页

注意事项：答案一律写在答题纸上，写在试卷上的不予装订和评分！

1. 选择题（4×5=20 分）

(1). 下列说法中错误的是（ ）

- A. 质子和电子在一定条件下也能表现出波动性。
- B. 横波、纵波都能发生偏振现象。
- C. 只有在色散介质中才必须区别光的群速和相速。
- D. 声波和电磁波都能发生多普勒效应。

(2). 下面说法中不正确的是（ ）

- A. 光从真空射入不同介质，当入射角一定时，折射角大的，该介质的折射率大。
- B. 光子射到金属表面时不一定有电子发出。
- C. 一单色光从空气射入玻璃中其频率不变，波长变短。
- D. 用单色光做双缝干涉实验，若装置不变，则红光条纹间距大于蓝光条纹间距。

(3). 用某种频率的紫外线分别照射铯、锌、铂三种金属，从铯中发出的光电子的最大初动能为 2.9eV，从锌中发出的光电子的最大初动能为 1.4eV，铂没有光电子射出，则下列对三种金属逸出功大小的比较正确的是（ ）

- A. 铯的逸出功最大，铂的逸出功最小。
- B. 铂的逸出功最大，铯的逸出功最小。
- C. 锌的逸出功最大，铂的逸出功最小。
- D. 铂的逸出功最大，锌的逸出功最小。

(4). 古诗词中有许多描述光学现象的诗句，如“潭清疑水浅”说的就是光的_____现象；“池水映明月”说的就是光的_____现象。下面四组答案中，正确的是（ ）

- A. 衍射； 反射。
- B. 干涉； 折射。
- C. 折射； 反射。
- D. 散射； 反射。

2. 太阳光（自然光）以 60° 角入射到窗玻璃（折射率 $n=1.5$ ）上，试求该玻璃对太阳光的透射率。（20 分）