

【初试】2026 年 北京大学 853 普通物理(包括力学、电磁学、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、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校：普通物理 2016-2024 考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年北京大学 853 普通物理考研资料**2. 《普通物理简明教程力学》考研资料****(1) 《普通物理简明教程力学》考研核心题库(含答案)****①2026 年北京大学 853 普通物理之《普通物理简明教程力学》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. 《电磁学》考研资料**(1) 《电磁学》考研核心题库(含答案)****①2026 年北京大学 853 普通物理之《电磁学》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。

4. 《光学》考研资料**(1) 《光学》[笔记+提纲]****①2026 年北京大学 853 普通物理之《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。

②2026 年北京大学 853 普通物理之《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)**①2026 年北京大学 853 普通物理之《光学》考研核心题库计算题精编。**

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 年北京大学 853 普通物理之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 年北京大学 853 普通物理之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，考研强化复习必备。

③2026 年北京大学 853 普通物理之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，最后冲刺必备资料。

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)

北京大学 853 普通物理考研初试参考书

《普通物理简明教程力学》，周乐柱、张耿民，北京大学出版社，2011 年

《电磁学》，王楚，北京大学出版社，2004-02

《光学(上、下)》，赵凯华、钟锡华，北京大学出版社，2008-12

五、本套考研资料适用学院

物理学院

电子学院

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 & 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.....	5
2026 年北京大学 853 普通物理考研核心笔记	8
《光学》考研核心笔记	8
第 1 章 几何光学	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 波动光学基本原理	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 3 章 干涉装置 光场的时空相干性.....	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记.....	110
第 4 章 衍射光栅	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记.....	136
第 5 章 傅里叶变换光学	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记.....	147
第 6 章 全息照相	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记.....	160
第 7 章 光在晶体中的传播	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记.....	165
第 8 章 光的吸收、色散和散射	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记.....	191
第 9 章 光的量子性激光	203
考研提纲及考试要求	203
考研核心笔记.....	203
2026 年北京大学 853 普通物理考研复习提纲	225
《光学》考研复习提纲	225
2026 年北京大学 853 普通物理考研核心题库	228
《电磁学》考研核心题库之简答题精编	228

《电磁学》考研核心题库之计算题精编	232
《光学》研核心题库之计算题精编	275
《普通物理简明教程力学》考研核心题库之简答题精编	314
《普通物理简明教程力学》考研核心题库之计算题精编	323
2026 年北京大学 853 普通物理考研题库[仿真+强化+冲刺]	347
北京大学 842 普通物理之光学考研仿真五套模拟题	347
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	347
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	352
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	358
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	365
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	372
北京大学 842 普通物理之光学考研强化五套模拟题	379
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	379
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	386
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	391
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	397
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	404
北京大学 842 普通物理之光学考研冲刺五套模拟题	410
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	410
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	418
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	426
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	432
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	438
附赠重点名校：普通物理 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	445
第一篇、2024 年普通物理考研真题汇编	445
2024 年武汉工程大学 805 普通物理考研专业课真题	445
2024 年沈阳工业大学 818 普通物理考研专业课真题	451
2024 年暨南大学 811 普通物理考研专业课真题	454
第二篇、2023 年普通物理考研真题汇编	458
2023 年桂林理工大学 859 普通物理考研专业课真题	458
2023 年沈阳工业大学 818 普通物理考研专业课真题	461
2023 年武汉工程大学 805 普通物理考研专业课真题	463
2023 年扬州大学 823 普通物理学考研专业课真题	470
2023 年内蒙古农业大学 705 普通物理考研专业课真题	474
第三篇、2022 年普通物理考研真题汇编	477
2022 年南京师范大学 629 普通物理（力学、电磁学）考研专业课真题	477
2022 年西南科技大学 806 普通物理考研专业课真题	481
2022 年沈阳工业大学普通物理考研专业课真题	488
2022 年西安工程大学 841 普通物理考研专业课真题	491