

【初试】2026 年 山东大学 627 物理学基础考研精品资料

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、山东大学 627 物理学基础考研真题汇编及考研大纲

1. 山东大学 627 综合考试(力学、光学、电磁学)2014-2017 年，物理学基础 2018-2019 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. 山东大学 627 物理学基础考研大纲

①2025 年山东大学 627 物理学基础考研大纲。

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 年山东大学 627 物理学基础考研资料**3. 《力学》考研相关资料****(1) 《力学》[笔记+提纲]**

①山东大学 627 物理学基础之《力学》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山东大学 627 物理学基础之《力学》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) 《力学》考研核心题库(含答案)

①山东大学 627 物理学基础之《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) 《力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东大学 627 物理学基础之力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 年山东大学 627 物理学基础之力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 年山东大学 627 物理学基础之力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。

4. 《电磁学》考研相关资料**(1) 《电磁学》[笔记+提纲]**

①山东大学 627 物理学基础之《电磁学》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山东大学 627 物理学基础之《电磁学》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) 《电磁学》考研核心题库(含答案)

①山东大学 627 物理学基础之《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。

(3) 《电磁学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东大学 627 物理学基础之电磁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 年山东大学 627 物理学基础之电磁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 年山东大学 627 物理学基础之电磁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。

5. 《光学》考研相关资料

(1) 《光学》考研核心题库(含答案)

①山东大学 627 物理学基础之《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。

(2) 《光学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东大学 627 物理学基础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 年山东大学 627 物理学基础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，考研强化复习推荐。

③2026 年山东大学 627 物理学基础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，最后冲刺推荐资料。

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、2022 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

山东大学 627 物理学基础考研初试参考书

漆安慎《力学》

赵凯华《电磁学》

蔡履中《光学》

五、本套考研资料适用学院

物理学院

晶体材料研究院(晶体材料国家重点实验室)

新一代半导体材料研究院

高等技术研究院(热科学与工程研究中心)

前沿交叉科学青岛研究院

空间科学与物理学院

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.....	5
山东大学 627 物理学基础历年真题汇编.....	9
山东大学 627 物理学基础 2019 年考研真题（暂无答案）.....	9
山东大学 627 物理学基础 2018 年考研真题（暂无答案）.....	11
山东大学 627 综合考试（力学、光学、电磁学）2017 年考研真题（暂无答案）.....	13
山东大学 627 综合考试（力学、光学、电磁学）2016 年考研真题（暂无答案）.....	16
山东大学 627 综合考试（力学、光学、电磁学）2015 年考研真题（暂无答案）.....	18
山东大学 627 综合考试（力学、光学、电磁学）2014 年考研真题（暂无答案）.....	20
山东大学 627 物理学基础考研大纲.....	21
2025 年山东大学 627 物理学基础考研大纲.....	21
2026 年山东大学 627 物理学基础考研核心笔记.....	24
《力学》考研复试核心笔记.....	24
第 1 章 物理学和力学.....	24
考研提纲及考试要求.....	24
考研核心笔记.....	24
第 2 章 质点运动学.....	27
考研提纲及考试要求.....	27
考研核心笔记.....	27
第 3 章 动量 • 牛顿运动定律 • 动量守恒定律.....	42
考研提纲及考试要求.....	42
考研核心笔记.....	42
第 4 章 动能和势能.....	56
考研提纲及考试要求.....	56
考研核心笔记.....	56
第 5 章 角动量 • 关于对称性.....	69
考研提纲及考试要求.....	69
考研核心笔记.....	69
第 6 章 万有引力定律.....	78
考研提纲及考试要求.....	78
考研核心笔记.....	78
第 7 章 刚体力学.....	87
考研提纲及考试要求.....	87
考研核心笔记.....	87
第 8 章 弹性体的应力和应变.....	104

考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 9 章 振动	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 10 章 波动和声	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记	129
第 11 章 流体力学	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 12 章 相对论简介	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
《电磁学》考研核心笔记	174
第 1 章 静电场	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记	174
第 2 章 静电场中的导体和电介质	193
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 3 章 恒定电流	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记	224
第 4 章 恒定磁场	245
考研提纲及考试要求	245
考研核心笔记	245
第 5 章 电磁感应和暂态过程	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 6 章 磁介质	301
考研提纲及考试要求	301
考研核心笔记	301
第 7 章 交流电	319
考研提纲及考试要求	319
考研核心笔记	319
第 8 章 麦克斯韦电磁理论和电磁波	326
考研提纲及考试要求	326
考研核心笔记	326