

【初试】2026 年 长春理工大学 618 普通物理考研精品资料

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、长春理工大学 618 普通物理考研真题汇编及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 长春理工大学 618 普通物理 2018 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。

1. 附赠重点名校：普通物理 2016–2024 年考研真题汇编(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。

2. 长春理工大学 618 普通物理考研大纲

①2019 年长春理工大学普通物理考研大纲。

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 年长春理工大学 618 普通物理考研资料

3. 《普通物理学》考研相关资料

(1) 《普通物理学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年长春理工大学 618 普通物理之《普通物理学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年长春理工大学 618 普通物理之《普通物理学》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年长春理工大学 618 普通物理之《普通物理学》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) 《普通物理学》考研核心题库(含答案)

①2026 年长春理工大学 618 普通物理考研核心题库之选择题精编。

②2026 年长春理工大学 618 普通物理考研核心题库之填空题精编。

③2026 年长春理工大学 618 普通物理考研核心题库之简答题精编。

④2026 年长春理工大学 618 普通物理考研核心题库之计算题精编。

⑤2026 年长春理工大学 618 普通物理考研核心题库之证明题精编。

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) 《普通物理学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年长春理工大学 618 普通物理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 年长春理工大学 618 普通物理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 年长春理工大学 618 普通物理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、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)

长春理工大学 618 普通物理考研初试参考书

程守洙《普通物理学》

五、本套考研资料适用学院

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.....	4
长春理工大学 618 普通物理历年真题汇编	8
长春理工大学 618 普通物理 2018 年考研真题（暂无答案）	8
长春理工大学 618 普通物理考研大纲	10
2019 年长春理工大学 618 普通物理考研大纲.....	10
2026 年长春理工大学 618 普通物理考研核心笔记	11
《普通物理学》考研核心笔记	11
第 1 章 运动和力	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 运动的守恒量和守恒定律	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 3 章 刚体和流体的运动	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 4 章 相对论基础	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 5 章 气体动理论	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 6 章 热力学基础	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 7 章 静止电荷的电场	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记.....	90
第 8 章 恒定电流的磁场	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 9 章 电磁感应电磁场理论	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104

第 10 章 机械振动和电磁振荡	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 11 章 机械波和电磁波	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 12 章 光学	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 13 章 早期量子论和量子力学基础	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 14 章 激光固体的量子理论	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记	122
第 15 章 原子核物理和粒子物理	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
2026 年长春理工大学 618 普通物理考研辅导课件	124
《普通物理学》考研辅导课件	124
2026 年长春理工大学 618 普通物理考研复习提纲	304
《普通物理学》考研复习提纲	304
2026 年长春理工大学 618 普通物理考研核心题库	308
《普通物理学》考研核心题库之选择题精编	308
《普通物理学》考研核心题库之填空题精编	332
《普通物理学》考研核心题库之简答题精编	342
《普通物理学》考研核心题库之计算题精编	351
《普通物理学》考研核心题库之证明题精编	378
2026 年长春理工大学 618 普通物理考研题库[仿真+强化+冲刺]	414
长春理工大学 618 普通物理考研仿真五套模拟题	414
2026 年普通物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	414
2026 年普通物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	423
2026 年普通物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	430
2026 年普通物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	439
2026 年普通物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	447
长春理工大学 618 普通物理考研强化五套模拟题	454
2026 年普通物理学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	454

2026 年普通物理学五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	462
2026 年普通物理学五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	469
2026 年普通物理学五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	476
2026 年普通物理学五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	484
长春理工大学 618 普通物理考研冲刺五套模拟题	492
2026 年普通物理学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	492
2026 年普通物理学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	500
2026 年普通物理学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	507
2026 年普通物理学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	517
2026 年普通物理学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	525
附赠重点名校: 普通物理 2016-2024 年考研真题汇编 (暂无答案)	532
第一篇、2024 年普通物理考研真题汇编	532
2024 年武汉大学 805 普通物理考研专业课真题	532
2024 年沈阳工业大学 818 普通物理考研专业课真题	538
2024 年暨南大学 811 普通物理考研专业课真题	541
第二篇、2023 年普通物理考研真题汇编	545
2023 年桂林理工大学 859 普通物理考研专业课真题	545
2023 年沈阳工业大学 818 普通物理考研专业课真题	548
2023 年武汉大学 805 普通物理考研专业课真题	550
2023 年扬州大学 823 普通物理学考研专业课真题	557
2023 年内蒙古农业大学 705 普通物理考研专业课真题	561
第三篇、2022 年普通物理考研真题汇编	564
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	564
2022 年西南科技大学 806 普通物理考研专业课真题	568
2022 年沈阳工业大学普通物理考研专业课真题	575
2022 年西安工程大学 841 普通物理考研专业课真题	578
2022 年湖南师范大学 843 普通物理 (电磁学、光学、原子物理) 考研专业课真题	586
第四篇、2021 年普通物理考研真题汇编	589
2021 年桂林理工大学 859 普通物理考研专业课真题	589
2021 年暨南大学 811 普通物理考研专业课真题	592
2021 年昆明理工大学 865 普通物理考研专业课真题	596
2021 年西南科技大学 806 普通物理考研专业课真题	598
2021 年浙江工业大学 965 普通物理 (II) 考研专业课真题	605
2021 年中国海洋大学 806 普通物理考研专业课真题	607
第五篇、2020 年普通物理考研真题汇编	609
2020 年杭州电子科技大学普通物理考研专业课真题	610
2020 年西安建筑科技大学 819 普通物理考研专业课真题	616
2020 年中国海洋大学 806 普通物理考研专业课真题	620
2020 年浙江工业大学 862 普通物理考研专业课真题	622

第六篇、2019 年普通物理考研真题汇编	625
2019 年杭州电子科技大学普通物理考研专业课真题	625
2019 年中国海洋大学 806 普通物理考研专业课真题	632
2019 年西安建筑科技大学 819 普通物理考研专业课真题	634
2019 年湖南师范大学 843 普通物理考研专业课真题	638
2019 年中山大学 885 普通物理考研专业课真题	641
2019 年南京师范大学 628 普通物理考研专业课真题	643
第七篇、2018 年普通物理考研真题汇编	645
2018 年中山大学 898 普通物理考研专业课真题	645
2018 年山东师范大学 905 普通物理 C 考研专业课真题	647
2018 年南京航空航天大学 811 普通物理考研专业课真题	649
2018 年暨南大学 811 普通物理考研专业课真题	654
2018 年昆明理工大学 865 普通物理考研专业课真题	659
第八篇、2017 年普通物理考研真题汇编	661
2017 年杭州电子科技大学普通物理考研专业课真题	661
2017 年暨南大学 811 普通物理考研专业课真题	670
2017 年南京航空航天大学 811 普通物理考研专业课真题	676
2017 年山东师范大学 905 普通物理 C（含力学、电磁学）考研专业课真题	680
2017 年湘潭大学 833 普通物理（一）考研专业课真题	682
第九篇、2016 年普通物理考研真题汇编	688
2016 年华南理工大学 860 普通物理（含力、热、电、光学）考研专业课真题	688
2016 年暨南大学 811 普通物理考研专业课真题	693
2016 年南京航空航天大学 811 普通物理考研专业课真题	697
2016 年青岛大学 616 普通物理考研专业课真题	702
2016 年山东师范大学 718 普通物理 A 考研专业课真题	706

长春理工大学 618 普通物理历年真题汇编

长春理工大学 618 普通物理 2018 年考研真题（暂无答案）

一、(1~14, 共 14 题) * 5 = 70 分

- 1) 刚体转动惯量的意义、影响因素;
- 2) 圆周运动的切向与法向加速度表达式;
- 3) 什么是惯性系和非惯性系;
- 4) 动量永恒的条件;
- 5) 动能势能的区别;
- 6) $x = A\cos(\omega t + \varphi)$ 中, A 、 ω 、 φ 的物理意义;
- 7) 什么是波的干涉, 产生干涉的条件;
- 8) 横波、纵波、平面波、柱面波的解释;
- 9) 速率分布 $f(v)$ 的意义, 满足什么条件;
- 10) 自由度均分定理;
- 11) 什么是卡诺循环, $\eta_c = ?$
- 12) 热二开尔文定律;
- 13) 质心运动定律;
- 14) 什么是双折射, o 光、 e 光?

二、(1~8, 共 8 题) * 10 = 80 分

- 1) 如图所示, m 高空下降, 加速度不变, 受阻力 $f = kv$, 求 t 时刻速度 v 。
- 2) 如图, 半径为 R , $m_1 > m_2$, 求物体加速度, 角加速度和绳的张力。
- 3) $y = \cos\left[2\pi\left(\frac{t}{0.1} - \frac{x}{10}\right) - \frac{\pi}{3}\right]$, x 、 y 单位是 cm , t 单位为 s , 为形成驻波 (在 $x = 0$ 处) 为波节, 应叠加一个什么样的波, 写出此波表达式, 并写出驻波的表达式。
- 4) 如图, 均匀分布的长为 l , 质量为 m 的绳子与小球相连, 球也为 m , 放手后, 当绳完全脱离桌面时的速度 v (已知摩擦因数为 μ , 竖直为光滑)
- 5) 容器内有 H_2 , $P = 1.0 atm$, 温度为 $27^\circ C$, 求
 - a) 单位体积内的分子数;
 - b) 氢气的密度;
 - c) 氢分子的质量;
 - d) 分子的平均平动能。