

【初试】2026 年云南大学 830 大学物理考研精品资料

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、云南大学 830 大学物理考研真题汇编及考研大纲**1. 云南大学 830 大学物理 2007-2014 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. 云南大学 830 大学物理考研大纲**①2025 年云南大学 830 大学物理考研大纲。**

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 年云南大学 830 大学物理考研资料**3. 《力学》考研相关资料****(1)《力学》考研资料[笔记+课件+提纲]****①云南大学 830 大学物理之《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云南大学 830 大学物理之《力学》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云南大学 830 大学物理之《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云南大学 830 大学物理考研核心题库之《力学》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)《力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年云南大学 830 大学物理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 年云南大学 830 大学物理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，考研强化复习必备。

③2026 年云南大学 830 大学物理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，最后冲刺必备资料。

4. 《热学》考研相关资料**(1)《热学》考研资料[笔记+课件+提纲]****①云南大学 830 大学物理之《热学》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云南大学 830 大学物理之《热学》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云南大学 830 大学物理之《热学》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)《热学》考研核心题库(含答案)

①云南大学 830 大学物理考研核心题库之《热学》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)《热学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年云南大学 830 大学物理之热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 年云南大学 830 大学物理之热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 年云南大学 830 大学物理之热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。

5. 《电磁学》考研相关资料

(1)《电磁学》考研资料[笔记+课件+提纲]

①云南大学 830 大学物理之《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云南大学 830 大学物理之《电磁学》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云南大学 830 大学物理之《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云南大学 830 大学物理考研核心题库之《电磁学》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)《电磁学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年云南大学 830 大学物理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 年云南大学 830 大学物理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，考研强化复习必备。

③2026 年云南大学 830 大学物理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，最后冲刺必备资料。

6. 《光学》考研相关资料

(1) 《光学》考研资料[笔记+课件+复习题+提纲]

①云南大学 830 大学物理之《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。

②云南大学 830 大学物理之《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云南大学 830 大学物理之《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)

①云南大学 830 大学物理考研核心题库之《光学》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 年云南大学 830 大学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 年云南大学 830 大学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 年云南大学 830 大学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、本套考研资料适用学院

云南大学 830 大学物理考研初试参考书

力学：漆安慎，杜婵英，力学(第三版)，高等教育出版社，2016 年(“十一五”国家级规划教材)

热学：李椿，章立源，钱尚武，热学(第三版)，高等教育出版社，2016 年(“十二五”国家级规划教材)

电磁学：赵凯华，陈熙谋，电磁学(第三版)，高等教育出版社，2011 年(“十二五”国家级规划教材)

光学：赵凯华，新概念物理教程—光学(第三版)，高等教育出版社，2004 年

五、本套考研资料适用学院及考试题型

物理与天文学院(含中国西南天文研究所)

试卷的题型结构：计算题

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。

目录

封面.....	1
目录.....	6
云南大学 830 大学物理历年真题汇编	9
云南大学 830 大学物理 2014 年考研真题（暂无答案）	9
云南大学 830 大学物理 2013 年考研真题（暂无答案）	13
云南大学 830 大学物理 2012 年考研真题（暂无答案）	16
云南大学 830 大学物理 2011 年考研真题（暂无答案）	19
云南大学 830 大学物理 2010 年考研真题（暂无答案）	21
云南大学 830 大学物理 2009 年考研真题（暂无答案）	31
云南大学 830 大学物理 2008 年考研真题（暂无答案）	34
云南大学 830 大学物理 2007 年考研真题（暂无答案）	43
云南大学 830 大学物理考研大纲.....	55
2025 年云南大学 830 大学物理考研大纲	55
2026 年云南大学 830 大学物理考研核心笔记	57
《力学》考研核心笔记	57
第 1 章 物理学和力学	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记	57
第 2 章 质点运动学	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记	60
第 3 章 动量·牛顿运动定律·动量守恒定律	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 4 章 动能和势能	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 5 章 角动量·关于对称性	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 6 章 万有引力定律	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 7 章 刚体力学	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120

第 8 章 弹性体的应力和应变	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 9 章 振动	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 10 章 波动和声	161
考研提纲及考试要求	161
考研核心笔记	161
第 11 章 流体力学	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 12 章 相对论简介	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
《热学》考研核心笔记	203
2026 年云南大学 830 大学物理考研辅导课件	254
《力学》考研辅导课件	254
《热学》考研辅导课件	255
2026 年云南大学 830 大学物理考研复习提纲	299
《力学》考研复习提纲	299
《热学》考研复习提纲	302
2026 年云南大学 830 大学物理考研核心题库	307
《力学》考研核心题库之计算题精编	307
《热学》考研核心题库之计算题精编	323
2026 年云南大学 830 大学物理考研题库[仿真+强化+冲刺]	352
云南大学 830 大学物理之力学考研仿真五套模拟题	352
2026 年力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	352
2026 年力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	355
2026 年力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	358
2026 年力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	362
2026 年力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	366
云南大学 830 大学物理之力学考研强化五套模拟题	370
2026 年力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	370
2026 年力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	373
2026 年力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	378
2026 年力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	381

2026 年力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	383
云南大学 830 大学物理之力学考研冲刺五套模拟题	387
2026 年力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	387
2026 年力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	390
2026 年力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	393
2026 年力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	396
2026 年力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	399
云南大学 830 大学物理之热学考研仿真五套模拟题	402
2026 年热学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	402
2026 年热学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	405
2026 年热学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	407
2026 年热学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	410
2026 年热学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	413
云南大学 830 大学物理之热学考研强化五套模拟题	417
2026 年热学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	417
2026 年热学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	420
2026 年热学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	423
2026 年热学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	426
2026 年热学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	429
云南大学 830 大学物理之热学考研冲刺五套模拟题	431
2026 年热学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	431
2026 年热学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	434
2026 年热学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	436
2026 年热学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	438
2026 年热学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	440

云南大学 830 大学物理历年真题汇编

云南大学 830 大学物理 2014 年考研真题（暂无答案）

云南大学 2014 年招收攻读硕士学位研究生入学考试

自命题科目试题

考生特别注意：全部答案（含选择题）必须答在答题纸上，否则无效！

考试科目名称：大学物理

考试科目代码：830

（可能用到的物理常数：摩尔气体常量 $R=8.31 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ，玻尔兹曼常量 $k=1.38 \times 10^{-23} \text{ J} \cdot \text{K}^{-1}$ ）

一、如图 1 所示，两物体的质量各为 m_1 ， m_2 ，物体之间及物体与桌面间的摩擦系数都为 μ ，求在力 F 的作用下两物体开始运动，求两物体的加速度及绳内张力，不计滑轮和绳的质量及轴承摩擦，绳不可伸长。

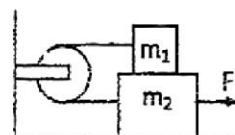


图 1

（共 1 题，每题 10 分，共 10 分）

二、一质点作直线运动，其瞬时加速度的变化规律为 $a_x = -A\omega^2 \cos \omega t$ 。在 $t=0$ 时， $v_x=0$ ， $x=A$ ，其中 A ， ω 均为正常数。求此质点的运动学方程。（共 1 题，每题 10 分，共 10 分）

三、如图 2 所示，在一铅直面内有一光滑轨道，左边是一个上升的曲线，右边是足够长的水平直线，两者平滑连接，现有 A、B 两个质点，B 在水平轨道上静止，A 在曲线部分高 h 处由静止滑下，与 B 发生完全弹性碰撞。碰后 A 仍可返回上升到曲线轨道某处，并再度滑下，已知 A、B 两质点的质量分别为 m_1 和 m_2 ，球 A、B 至少发生两次碰撞的条件。（共 1 题，每题 15 分，共 15 分）



图 2