

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.....	3
2026 年陕西理工大学 839 普通物理考研核心笔记.....	8
《大学物理学》考研核心笔记.....	8
第 1 章 质点运动学.....	8
考研提纲及考试要求.....	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 运动与力.....	19
考研提纲及考试要求.....	19
考研核心笔记.....	19
第 3 章 动量与角动量.....	22
考研提纲及考试要求.....	22
考研核心笔记.....	22
第 4 章 功和能.....	26
考研提纲及考试要求.....	26
考研核心笔记.....	26
第 5 章 刚体的转动.....	33
考研提纲及考试要求.....	33
考研核心笔记.....	33
第 6 章 狭义相对论基础.....	41
考研提纲及考试要求.....	41
考研核心笔记.....	41
第 7 章 静电场.....	48
考研提纲及考试要求.....	48
考研核心笔记.....	48
第 8 章 电势.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 9 章 静电场中的导体.....	62
考研提纲及考试要求.....	62
考研核心笔记.....	62
第 10 章 静电场中的电介质.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66
第 11 章 恒定电流.....	78
考研提纲及考试要求.....	78
考研核心笔记.....	78

第 12 章 磁场和它的源	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记	81
第 13 章 磁力	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 14 章 磁场中的磁介质	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 15 章 电磁感应	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记	105
第 16 章 麦克斯韦方程组和电磁辐射	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 17 章 温度和气体动理论	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 18 章 热力学第一定律	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 19 章 热力学第二定律	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 20 章 振动	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 21 章 波动	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 22 章 光的干涉	169
考研提纲及考试要求	169
考研核心笔记	169
第 23 章 光的衍射	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 24 章 光的偏振	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 25 章 几何光学	207

考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记	207
第 26 章 波粒二象性	212
考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记	212
第 27 章 薛定谔方程	219
考研提纲及考试要求	219
考研核心笔记	219
第 28 章 原子中的电子	225
考研提纲及考试要求	225
考研核心笔记	225
第 29 章 固体中的电子	233
考研提纲及考试要求	233
考研核心笔记	233
第 30 章 核物理	240
考研提纲及考试要求	240
考研核心笔记	240
《大学物理学》考研核心笔记	248
第 1 章 质点运动学	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记	248
第 2 章 牛顿运动规律	258
考研提纲及考试要求	258
考研核心笔记	258
第 3 章 功和能	262
考研提纲及考试要求	262
考研核心笔记	262
第 4 章 冲量和能量	270
考研提纲及考试要求	270
考研核心笔记	270
第 5 章 刚体力学基础-动量矩	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记	278
第 6 章 静电场	288
考研提纲及考试要求	288
考研核心笔记	288
第 7 章 恒定电流的磁场	301
考研提纲及考试要求	301
考研核心笔记	301

第 8 章 电磁感应与电磁场	316
考研提纲及考试要求	316
考研核心笔记	316
第 9 章 热力学	338
考研提纲及考试要求	338
考研核心笔记	338
第 10 章 气体动理论	348
考研提纲及考试要求	348
考研核心笔记	348
第 11 章 机械振动基础	359
考研提纲及考试要求	359
考研核心笔记	359
第 12 章 机械波	369
考研提纲及考试要求	369
考研核心笔记	369
第 13 章 波动光学基础	382
考研提纲及考试要求	382
考研核心笔记	382
第 14 章 狭义相对论力学基础	404
考研提纲及考试要求	404
考研核心笔记	404
第 15 章 量子物理基础	414
考研提纲及考试要求	414
考研核心笔记	414
第 16 章 原子核物理和粒子物理简介	434
考研提纲及考试要求	434
考研核心笔记	434
2026 年陕西理工大学 839 普通物理考研复习提纲	439
《大学物理学》考研复习提纲	439
《大学物理学》考研复习提纲	447
2026 年陕西理工大学 839 普通物理考研核心题库	451
《大学物理学》考研核心题库之选择题精编	451
《大学物理学》考研核心题库之填空题精编	487
《大学物理学》考研核心题库之简答题精编	497
《大学物理学》考研核心题库之计算题精编	511
2026 年陕西理工大学 839 普通物理考研题库[仿真+强化+冲刺]	543
陕西理工大学 839 普通物理之大学物理学考研仿真五套模拟题	543
2026 年大学物理学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	543