

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国工程物理研究院
《813 力学综合》考研精品资料
附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



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 年中国工程物理研究院 813 力学综合（含理论力学、材料力学）考研核心题库	5
《理论力学》考研核心题库之计算题精编	5
2026 年中国工程物理研究院 813 力学综合（含理论力学、材料力学）考研题库[仿真+强化+冲刺]	100
中国工程物理研究院 813 力学综合（含理论力学、材料力学）之理论力学考研仿真五套模拟题	100
2026 年理论力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	100
2026 年理论力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	106
2026 年理论力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	112
2026 年理论力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	118
2026 年理论力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	125
中国工程物理研究院 813 力学综合（含理论力学、材料力学）之理论力学考研强化五套模拟题	130
2026 年理论力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	130
2026 年理论力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	137
2026 年理论力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	143
2026 年理论力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	150
2026 年理论力学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	157
中国工程物理研究院 813 力学综合（含理论力学、材料力学）之理论力学考研冲刺五套模拟题	163
2026 年理论力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	163
2026 年理论力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	169
2026 年理论力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	177
2026 年理论力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	183
2026 年理论力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	189
附赠重点名校：理论力学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	197
第一篇、2024 年理论力学考研真题汇编	197
2024 年北京邮电大学 808 理论力学考研专业课真题	197
2024 年内蒙古农业大学 807 理论力学考研专业课真题	199
2024 年北京化工大学 303 理论力学考研专业课样题	202
第二篇、2023 年理论力学考研真题汇编	205
2023 年北京邮电大学 808 理论力学考研专业课真题	205
2023 年内蒙古农业大学 807 理论力学考研专业课真题	207
2023 年中国人民解放军陆军工程大学 803 理论力学考研专业课真题	210
第三篇、2022 年理论力学考研真题汇编	213
2022 年中国人民解放军陆军工程大学 803 理论力学考研专业课真题	213
2022 年北京邮电大学 808 理论力学考研专业课真题	217
2022 年内蒙古农业大学 807 理论力学考研专业课真题	221

第四篇、2021 年理论力学考研真题汇编	224
2021 年北京邮电大学 808 理论力学考研专业课真题	224
2021 年宁波大学 891 理论力学（甲）考研专业课真题	227
2021 年宁波大学 933 理论力学考研专业课真题	230
第五篇、2020 年理论力学考研真题汇编	232
2020 年重庆邮电大学 610 力学与理论力学考研专业课真题	232
2020 年北京邮电大学 808 理论力学考研专业课真题	237
2020 年宁波大学 891 理论力学（甲）考研专业课真题	240
2020 年宁波大学 933 理论力学考研专业课真题	242
2020 年杭州电子科技大学理论力学考研专业课真题	244
第六篇、2019 年理论力学考研真题汇编	250
2019 年浙江农林大学 815 理论力学考研专业课真题	250
2019 年宁波大学 891 理论力学考研专业课真题	255
2019 年中山大学 894 理论力学考研专业课真题	258
2019 年中山大学 905 理论力学考研专业课真题	262
2019 年宁波大学 933 理论力学考研专业课真题	266
第七篇、2018 年理论力学考研真题汇编	268
2018 年华中农业大学 818 理论力学考研专业课真题	268
2018 年宁波大学 933 理论力学考研专业课真题	271
2018 年温州大学 919 理论力学（专）考研专业课真题	273
2018 年烟台大学 842 理论力学考研专业课真题	279
2018 年青岛理工大学 813 理论力学考研专业课真题	282
2018 年中山大学 872 理论力学考研专业课真题	285
第八篇、2017 年理论力学考研真题汇编	288
2017 年中山大学 873 理论力学考研专业课真题	289
2017 年青岛理工大学 813 理论力学考研专业课真题	294
2017 年南京航空航天大学 815 理论力学考研专业课真题	297
2017 年湖南农业大学 821 理论力学考研专业课真题	301
2017 年宁波大学 933 理论力学考研专业课真题	304
第九篇、2016 年理论力学考研真题汇编	306
2016 年青岛理工大学 813 理论力学考研专业课真题	306
2016 年南京航空航天大学 815 理论力学考研专业课真题	309
2016 年湖南农业大学 821 理论力学考研专业课真题	312
2016 年宁波大学 891 理论力学（甲）考研专业课真题	318
2016 年宁波大学 933 理论力学考研专业课真题	321

2026 年中国工程物理研究院 813 力学综合（含理论力学、材料力学）考研核心题库

《理论力学》考研核心题库之计算题精编

1. 如图 1 所示平面平衡结构，已知力 P ，平面力偶 $M=Pa$ ， q 为分布载荷，不计自重及摩擦。求：固定端 D 处的约束力。

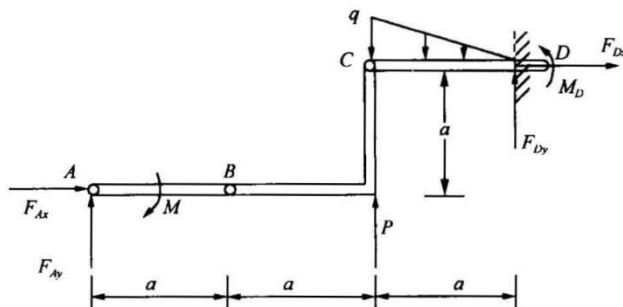


图 1

【答案】以 CD 为研究对象，受力如图 2 所示，列平衡方程：

$$\sum M_C = 0: F_{Dy} \times a + M_D - \frac{1}{2}qa \times \frac{1}{3}a = 0$$

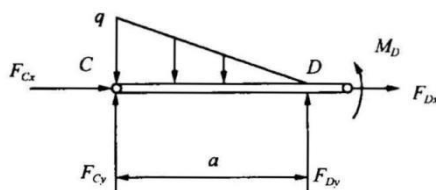


图 2

以 BCD 为研究对象，受力如图 3 所示，列平衡方程：

$$\sum M_B = 0:$$

$$P \times a + F_{Dy} \times 2a + M_D - F_{Dx} \times a - \frac{1}{2}qa \times (a + \frac{a}{3}) = 0$$

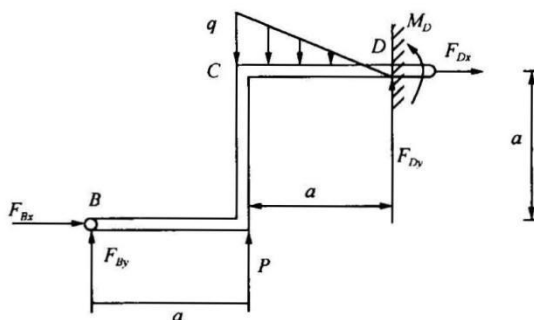


图 3

以整体为研究对象，受力如图 4 所示，列平衡方程：

$$\sum M_A = 0: P \times 2a - M + F_{Dy} \times 3a + M_D - F_{Dx} \times a - \frac{1}{2}qa \times (a + \frac{a}{3}) = 0$$