

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 年南华大学 894 工程力学考研核心题库	6
《理论力学》考研核心题库之选择题精编	6
《理论力学》考研核心题库之填空题精编	28
《理论力学》考研核心题库之计算题精编	42
2026 年南华大学 894 工程力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	111
南华大学 894 工程力学之理论力学考研五套仿真模拟题.....	111
2026 年理论力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	111
2026 年理论力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	117
2026 年理论力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	123
2026 年理论力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	129
2026 年理论力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	136
南华大学 894 工程力学之理论力学考研强化五套模拟题.....	144
2026 年理论力学强化五套模拟题及详细答案解析（一）	144
2026 年理论力学强化五套模拟题及详细答案解析（二）	151
2026 年理论力学强化五套模拟题及详细答案解析（三）	157
2026 年理论力学强化五套模拟题及详细答案解析（四）	163
2026 年理论力学强化五套模拟题及详细答案解析（五）	169
南华大学 894 工程力学之理论力学考研冲刺五套模拟题.....	175
2026 年理论力学冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	175
2026 年理论力学冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	181
2026 年理论力学冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	188
2026 年理论力学冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	194
2026 年理论力学冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	200
附赠重点名校：工程力学 2015-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	206
第一篇、2024 年工程力学考研真题汇编	206
2024 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	206
2024 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	209
第二篇、2023 年工程力学考研真题汇编	212
2023 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	212
2023 年中国人民解放军陆军工程大学 815 工程力学考研专业课真题	215
2023 年内蒙古农业大学 809 工程力学考研专业课真题	219
2023 年沈阳工业大学工程力学考研专业课真题	221
第三篇、2022 年工程力学考研真题汇编	223

2022 年中国人民解放军陆军工程大学 815 工程力学考研专业课真题	223
2022 年内蒙古农业大学 809 工程力学考研专业课真题	228
2022 年西南科技大学 819 工程力学考研专业课真题	230
2022 年西南科技大学 822 工程力学考研专业课真题	235
2022 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	238
2022 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	240
第四篇、2021 年工程力学考研真题汇编	244
2021 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	244
2021 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	247
2021 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	252
2021 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	256
2021 年西南科技大学 819 工程力学 I 考研专业课真题	260
2021 年西南科技大学 822 工程力学 II 考研专业课真题	264
第五篇、2020 年工程力学考研真题汇编	267
2020 年西南科技大学 819 工程力学 I 考研专业课真题	267
2020 年西南科技大学 822 工程力学 II 考研专业课真题	271
2020 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	274
2020 年武汉科技大学 845 工程力学考研专业课真题及答案	278
2020 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	288
2020 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	292
第六篇、2019 年工程力学考研真题汇编	295
2019 年西南科技大学 822 工程力学 II 考研专业课真题	295
2019 年烟台大学 843 工程力学考研专业课真题	298
2019 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	300
2019 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	306
第七篇、2018 年工程力学考研真题汇编	310
2018 年西南科技大学 819 工程力学 I 考研专业课真题	310
2018 年桂林电子科技大学 913 工程力学考研专业课真题	316
2018 年湖南农业大学 843 工程力学考研专业课真题	318
2018 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	323
2018 年浙江理工大学 955 工程力学 B 考研专业课真题	326
第八篇、2017 年工程力学考研真题汇编	333
2017 年桂林电子科技大学 913 工程力学考研专业课真题	333
2017 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	335
2017 年上海海事大学 805 工程力学考研专业课真题	338
2017 年浙江海洋大学 901 工程力学考研专业课真题	340
2017 年浙江理工大学 955 工程力学 B 考研专业课真题	342
2017 年重庆工商大学 808 工程力学基础考研专业课真题	348
第九篇、2016 年工程力学考研真题汇编	350
2016 年西南科技大学 819 工程力学考研专业课真题	350

2016 年浙江海洋大学 901 工程力学考研专业课真题	356
2016 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	358
2016 年武汉科技大学 845 工程力学考研专业课真题	362
2016 年浙江理工大学 955 工程力学 B 考研专业课真题	370
2016 年浙江理工大学 993 工程力学考研专业课真题	378
第十篇、2015 年工程力学考研真题汇编	381
2015 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	381
2015 年西南科技大学 819 工程力学考研专业课真题	384
2015 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	389
2015 年沈阳工业大学 825 工程力学考研专业课真题	394
2015 年浙江理工大学 955 工程力学 B 考研专业课真题	397

2026 年南华大学 894 工程力学考研核心题库

《理论力学》考研核心题库之选择题精编

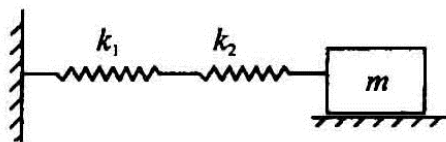
1. 质量为 m 的物体，置于光滑水平面上，在如下图所示连接情况下，系统的固有频率为_____。

A. $\omega = \sqrt{\frac{k_1 + k_2}{m(k_1 + k_2)}}$

B. $\omega = \sqrt{\frac{m(k_1 + k_2)}{k_1 + k_2}}$

C. $\omega = \sqrt{\frac{k_1 + k_2}{m}}$

D. $\omega = \sqrt{\frac{m}{(k_1 + k_2)}}$



图

【答案】B

2. 将两等效力系分别向 A、B 两点简化，得到的主矢和主矩分别为 R_1 、 M_1 和 R_2 、 M_2 (主矢与 AB 不平行)。由于两力系等效，则_____。

A. $R_1 = R_2, M_1 = M_2$

B. $R_1 = R_2, M_1 \neq M_2$

C. $R_1 \neq R_2, M_1 = M_2$

【答案】B

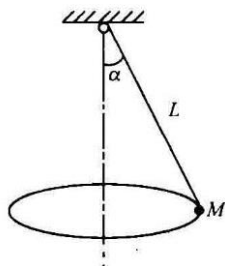
3. 在如下图所示圆锥摆中，球 M 的质量为 m ，绳长为 L ，若 α 角保持不变，则小球的法向加速度的大小为_____。

A. $g \sin \alpha$

B. $g \cos \alpha$

C. $g \tan \alpha$

D. $g \cot \alpha$



图

【答案】C