

2011 年河海大学 813 材料力学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友限量芭比, 延期小提供

小题五题 50 分

- 1, 画扭矩图.
- 2, 判断悬臂梁在集中力作用下弯扭状态.
- 3, 动荷载作用在直径不同的竖杆上, 比较动应力大小.
- 4, 选择在何种情况下弯扭中性轴不经过形心.
- 5, 悬臂梁在轴力作用下 45 度时的应变.

二, 综合题, 五题 100 分。

- 1, 倒 u 形静定梁在集中力和均布力作用下校核强度并求允许 q .
- 2, 中间有铰的静定梁在弯矩及集中力均布力作用下图弯矩剪力图.
- 3, 中间用铰连的两个悬臂梁在集中力和均布力作用下的求铰处的力及位移.
- 4, 用强度及稳定性验算静定梁一端为细长杆支撑的强度及稳定性.
- 5, 空间悬臂梁在扭矩力轴力弯矩作用下用第四强度理论校核强度。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。