

一级结构基础之互等定理结构工程师考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_533476.htm 互等定理 互等定理只

适用于线性变形体系，其应用条件为（1）材料处于弹性阶段，应力与应变成正比。（2）结构变形很小，不影响力的作用。

1、功的互等定理 在任一线性变形体系中，第一状态外力在第二状态位移上所作的功等于第二状态外力在第一状态位移上所作的功。

2、位移的互等定理 在任一线性变形体系中，由荷载 F_1 引起的与荷载 F_2 相应的位移影响系数 S_1 等于由荷载 F_2 引起的与荷载 F_1 相应的位移影响系数 S_2 。

3、反力互等定理 在任一线性变形体系中，由位移 C_1 所引起的与位移 C_2 相应的反力影响系数 R_2 ，等于由位移 C_2 所引起的与位移 C_1 相应的反力影响系数 R_1 。

4、位移反力互等定理 在任一线性变形体系中，由位移 C_2 所引起的与荷载 F_1 相应的位移影响系数 S_1 在绝对值上等于由荷载 F_1 所引起的与位移 C_2 相应的反力影响系数 R_2 ，但二者差一个负号。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com