

一级结构基础辅导：力线平移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_ti2020/541/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_541157.htm

力线平移定理 力线平

移定理：作用于刚体上的力 F ，可以平移到刚体上的任意点 O

，但必须在此力线与 O 所决定的平面内附加一力偶，此力偶

矩矢的大小与方向等于力 F 对 O 点的矩矢，即 $m=m_o(F)$ ，如

图4-1-9所示。图中 $F=F'=F''$ 。显然，同平面的一个力 F'

和一个力偶矩矢为 m 的力偶也一定能合成一个力，其力矢 $F=F'$

，力 F 的作用点到力 F' 作用线的距离为 $d=m/F'$ 力线平移

定理是任意力系简化的理论依据。更多信息请访问：百考试

题结构工程师站点 结构工程师论坛 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