

一级结构师辅导：空间力的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_ti2020/636/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_636489.htm

空间力的平移定理 设有一力 F ，其作用点为 A ，在空间中任取一点 B ，如图3-11a所示。在 B 点上加上两个互成平衡的力 F 、 F'' ，且取 $F = -F'' = F$ ，如图3-11b所示。不难看出 F 、 F'' 组成一力偶，其力偶矩矢等于力 F 对 B 点的力矩矢 $M_B(F)$ ，如图3-11c所示。可见，原作用在 A 点的力 F ，与力 F 和力偶 (F, F'') 等效。由此可得空间力的平移定理如下：作用在刚体上的一个力，可平行移至刚体中任意一指定点，但必须同时附加一力偶，其力偶矩矢等于原力对于指定点的力矩矢。图3-11 快把结构工程师站点加入收藏夹吧！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