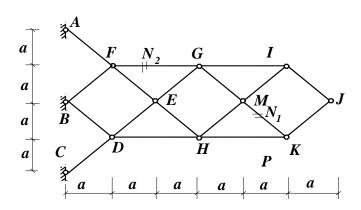
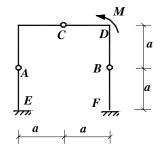
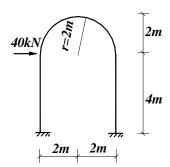
一: 计算图 1 所示行架指定杆的轴力 (N_1, N_2)



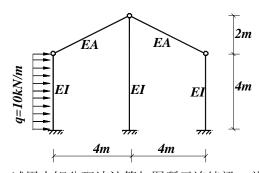
二: 结点仅在 ABC 部分温度升高 T 度,并在 D 处作用外力偶 M ,试求图示刚架 A,B 两点间水平向的相对线位移,以知各杆 EI 为常数, α 为线膨胀系数,h 为截面高度。



 Ξ : 用力法分析所示结构,绘制 M 图,计算时轴力和剪力对位移的影响略去不计。各杆的 EI 相同。



四: 试 用位移法求解如图所示刚架并绘制 M 图。计算时不考虑轴向变形时位移的影响。



五: 试用力矩分配法计算如图所示连续梁,并绘 M 图。

六: 求图示结构的自振频率和主振型,并作出振型图,以知 $m_1=2m, m_2=m$ EI=常数, 忽略阻尼的影响。

