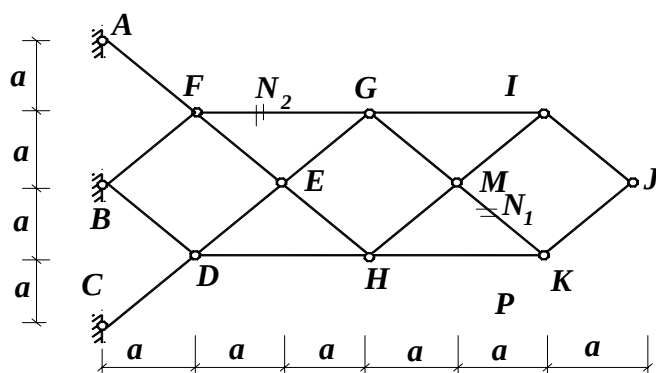
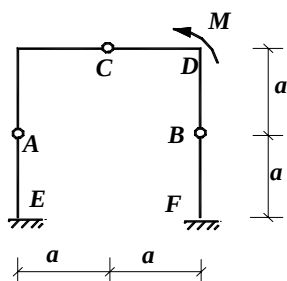


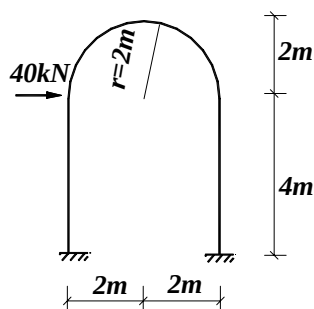
一：计算图 1 所示行架指定杆的轴力 (N_1, N_2)



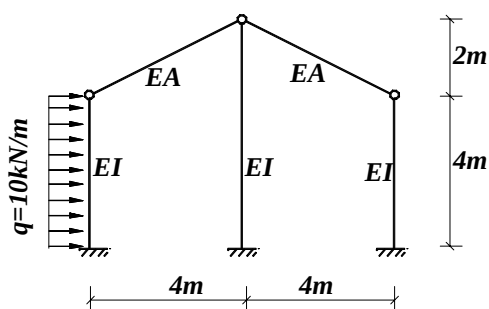
二：结点仅在 ABC 部分温度升高 T 度，并在 D 处作用外力偶 M ，试求图示刚架 A, B 两点间水平向的相对线位移，以知各杆 EI 为常数， α 为线膨胀系数， h 为截面高度。



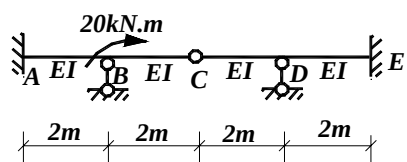
三：用力法分析所示结构，绘制 M 图，计算时轴力和剪力对位移的影响略去不计。各杆的 EI 相同。



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 $m_1 = 2m, m_2 = m$ $EI = \text{常数}$ ，忽略阻尼的影响。

