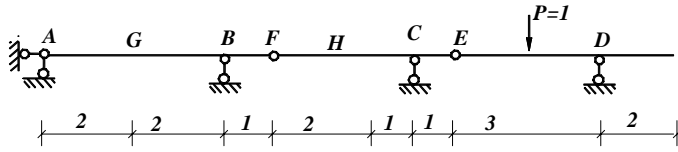
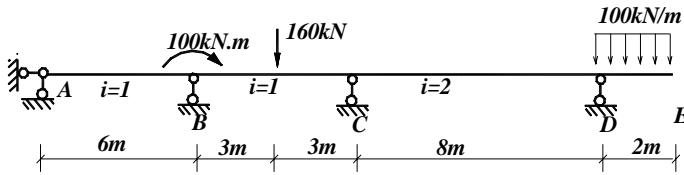


上海交通大学 (1997)

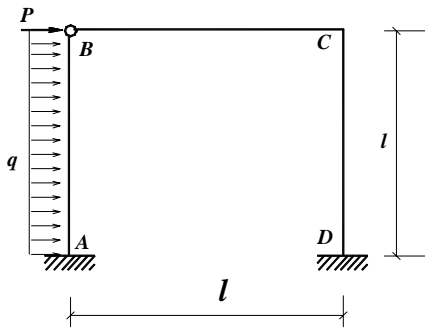
1. 试作出多跨梁反力影响线  $R_C$ ，弯矩影响线  $M_H$ ，和剪力影响线  $Q_G$ 。(15 分)



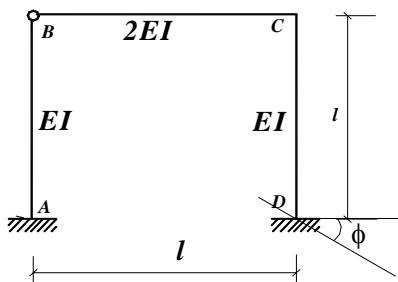
2. 试用力矩分配法计算图示连续梁各端弯矩，并绘弯矩图。其中 I 为刚度。(15 分)



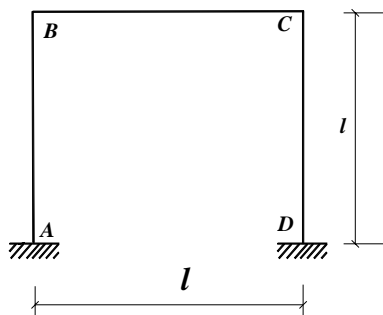
3. 试用位移法图示刚架，并绘弯矩图（其中  $EI$  = 常数， $l=4m$ ， $P=30kN$ ， $q=20kN/m$ ）。(B 为铰接)。(20 分)



4. 图示刚架 D 支座发生顺时针角位移  $\phi$ ，试求解此结构并绘制弯矩图。(EI=常数)(15 分)



5. 试用集中质量法计算图示刚架在反对称振动时的最小频率， $EI$ =常数，杆的单位长度质量为  $m$ 。(15 分)



6: 试用直接刚度法，计算图示行架单位刚度矩阵，并列出结构刚度方程。  $EA$ =常数。(20分)

