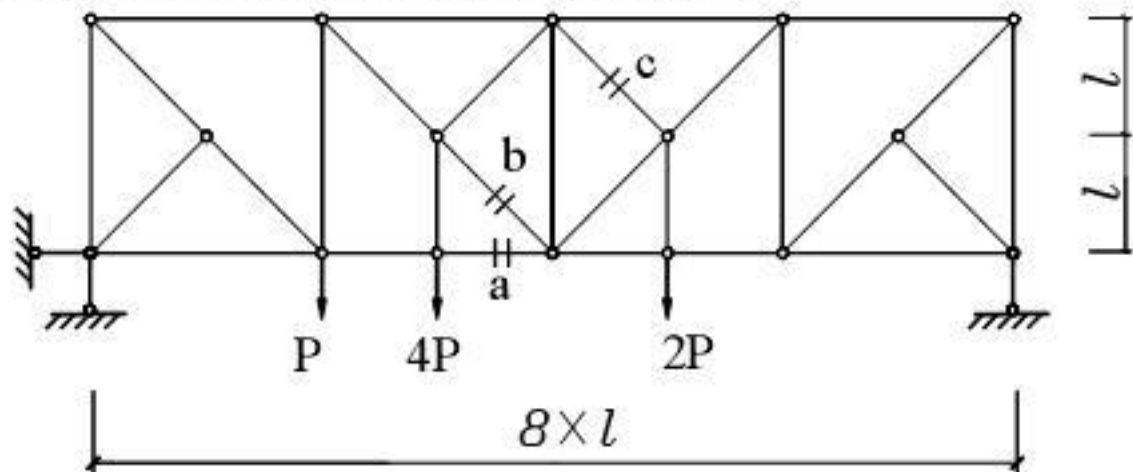


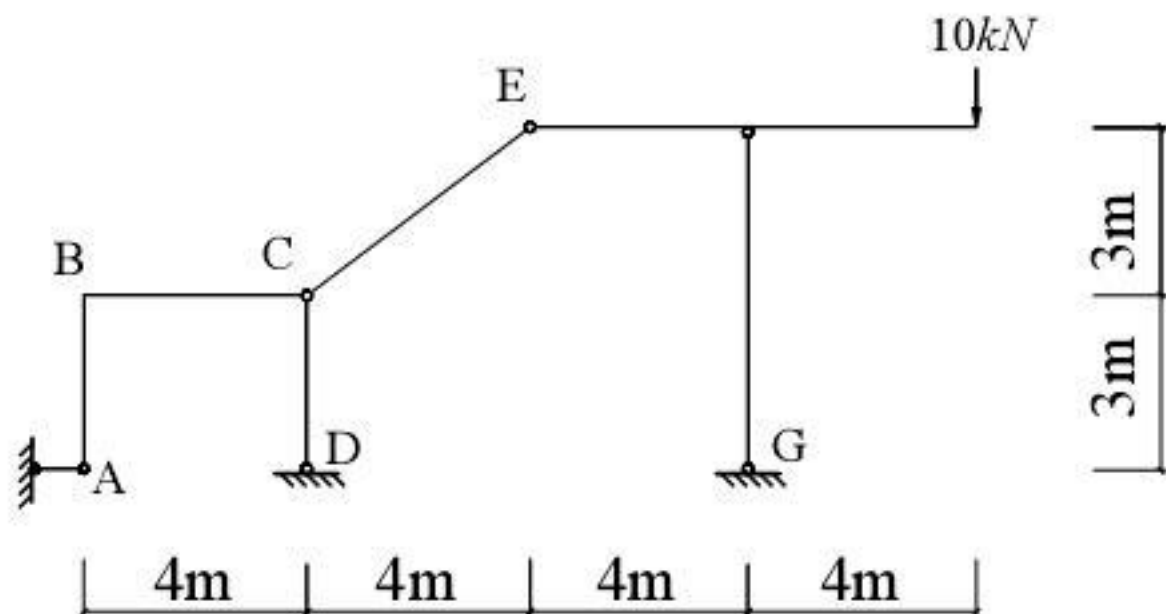
# 同济大学硕士研究生入学考试试题

## (结构力学) (1992年)

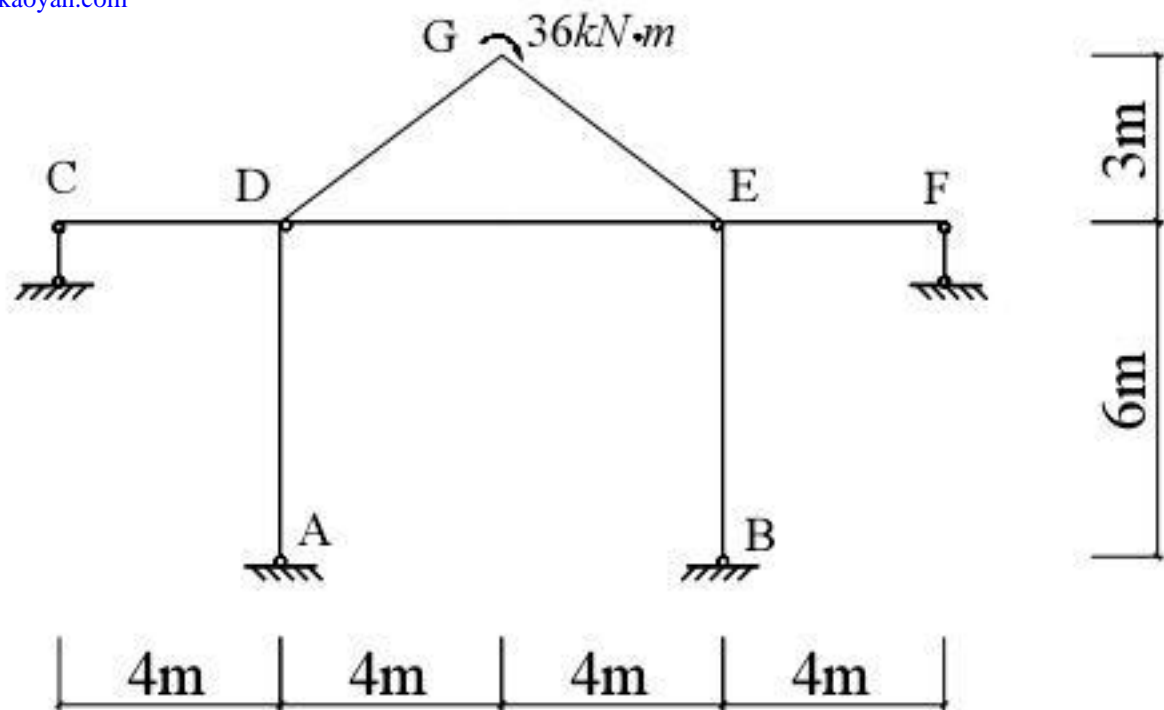
1. 试求图示桁架中指定杆的内力  $N_a$ 、 $N_b$ 、 $N_c$  (20')



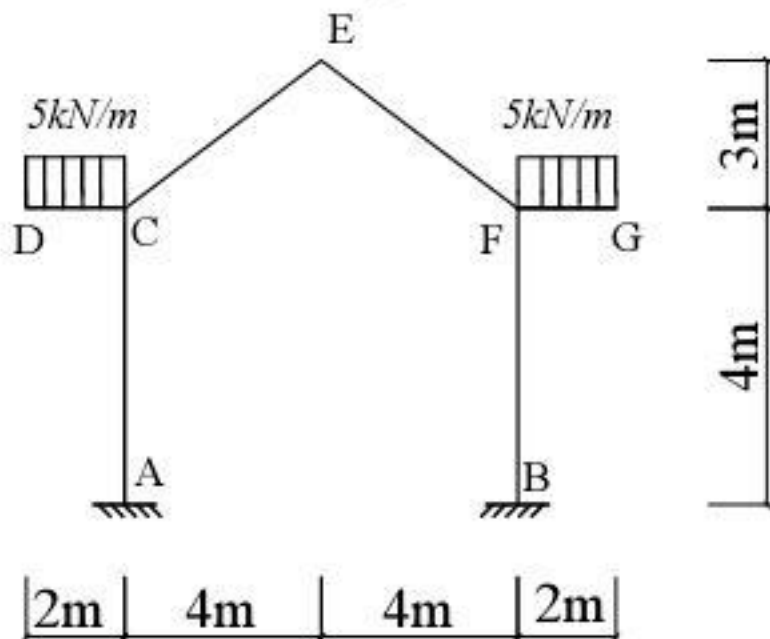
2. 计算并绘制图示结构的弯矩图 (15')



3. 用力法求解图示结构并绘制最终弯矩图, 各受弯杆  $EI$ =常数 (15')

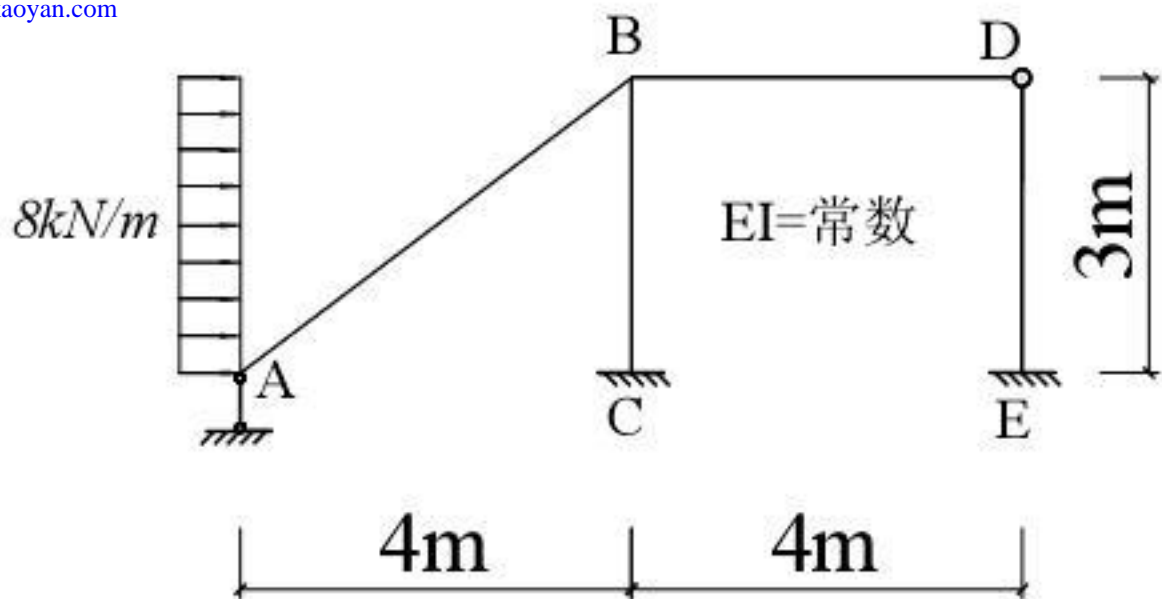


(A)

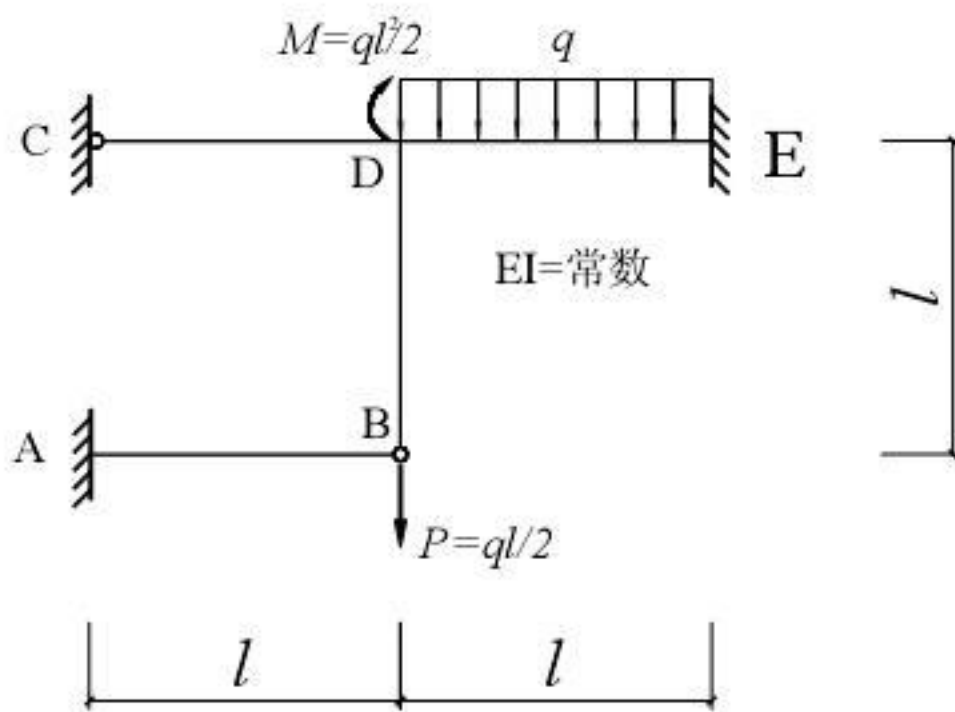


(B)

4. 用位移法计算并绘制最终弯矩图 (18')



(A)



(B)

5. 求图示结构的所有自振频率并绘出相应的振型 (20')

