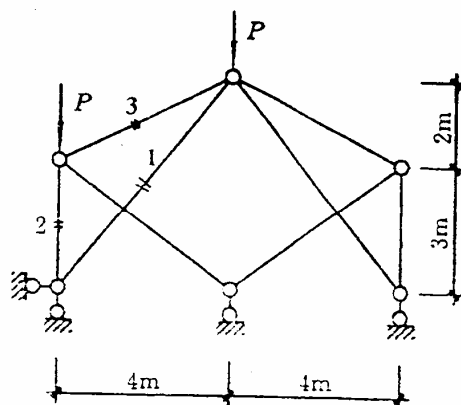


中国矿业大学（北京校区）
二〇〇五年硕士研究生入学试题

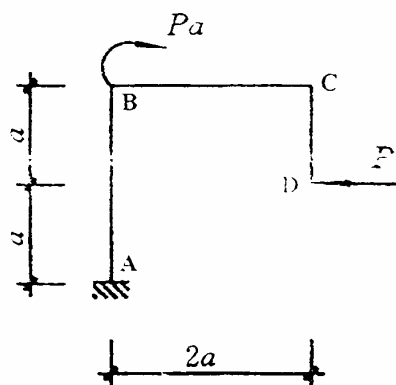
科目名称：结构力学

共 2 页 第 1 页

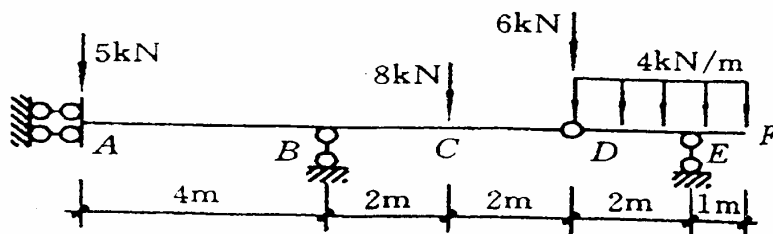
一、求出图示桁架体系中 1、2、3 杆的轴力。（30 分）



二、作出刚架的弯矩图，并求出结点 B 产生的转角，各杆的 $EI = \text{常数}$ 。（30 分）



三、利用影响线求出连续梁的 M_B 、 F_{QC} 、 F_{RE} 。（30 分）



（试题和答卷一起交回）

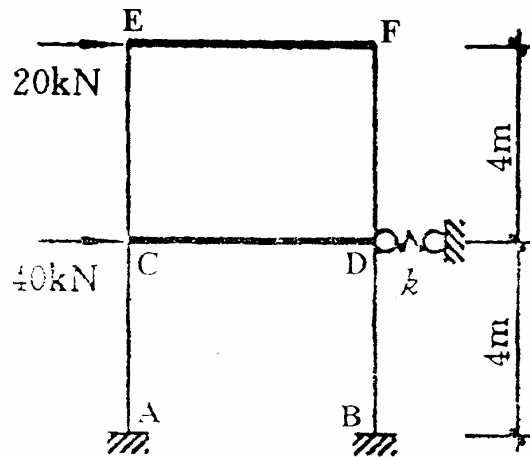
命题时间：2004 年 11 月 30 日

中国矿业大学（北京校区）
二〇〇五年硕士研究生入学试题

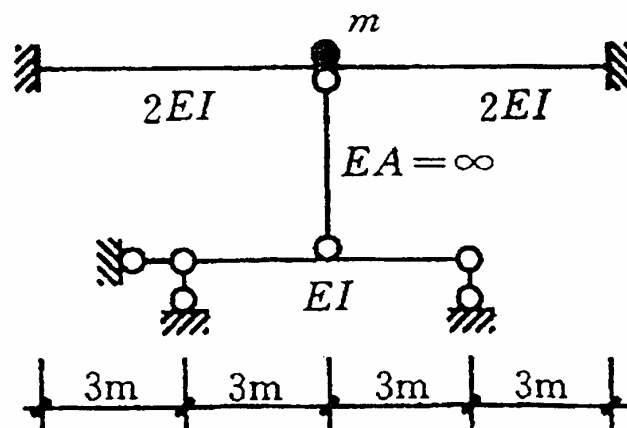
科目名称：结构力学

共 2 页 第 2 页

四、作出图示结构的弯矩图，横梁的刚度无穷大，柱子的刚度 EI = 常数，
弹簧的刚度系数 $k=3EI/8$ 。（30 分）



五、计算所示结构的自振频率。（30 分）



（试题和答卷一起交回）

命题时间：2004 年 11 月 30 日