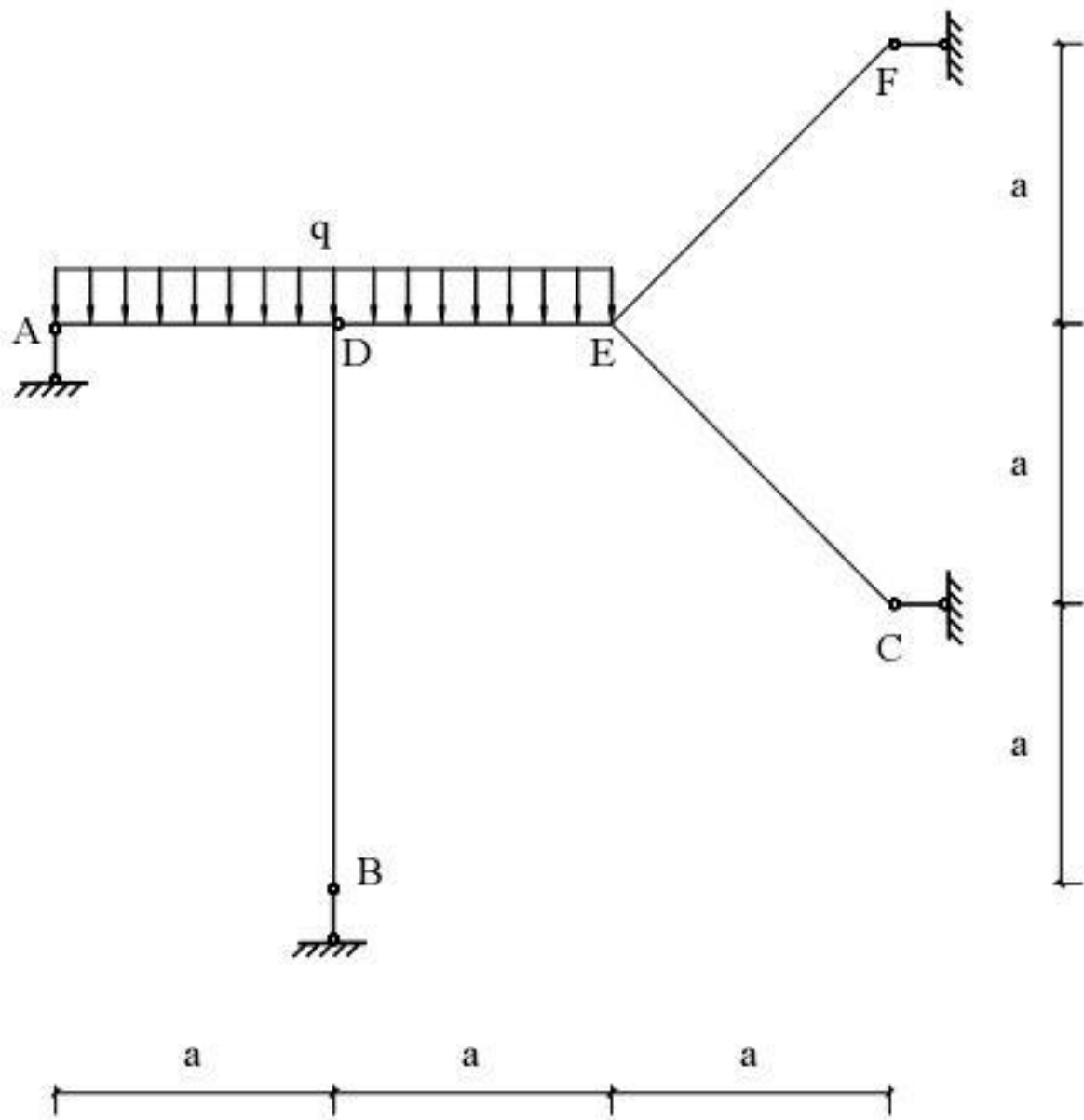
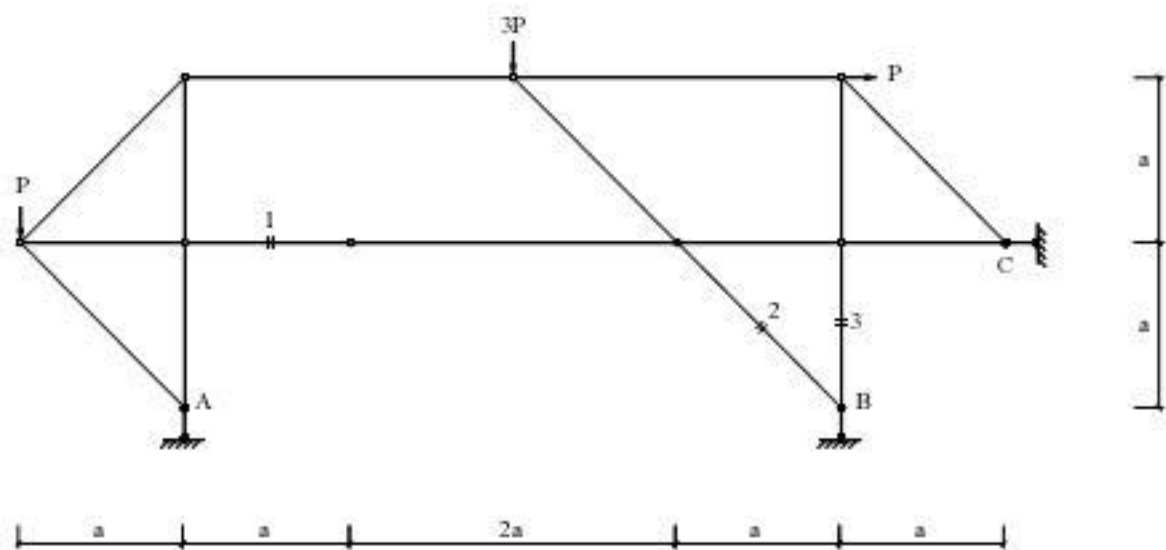


同济大学硕士研究生入学考试试题

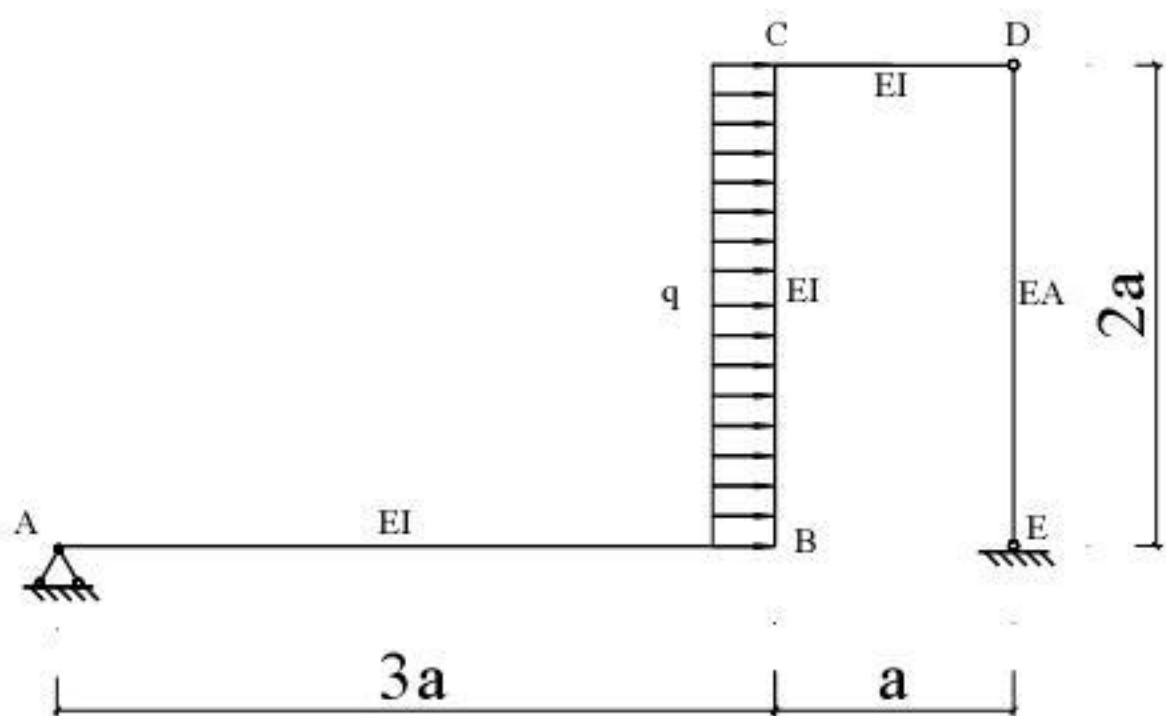
(结构力学)(1991年)

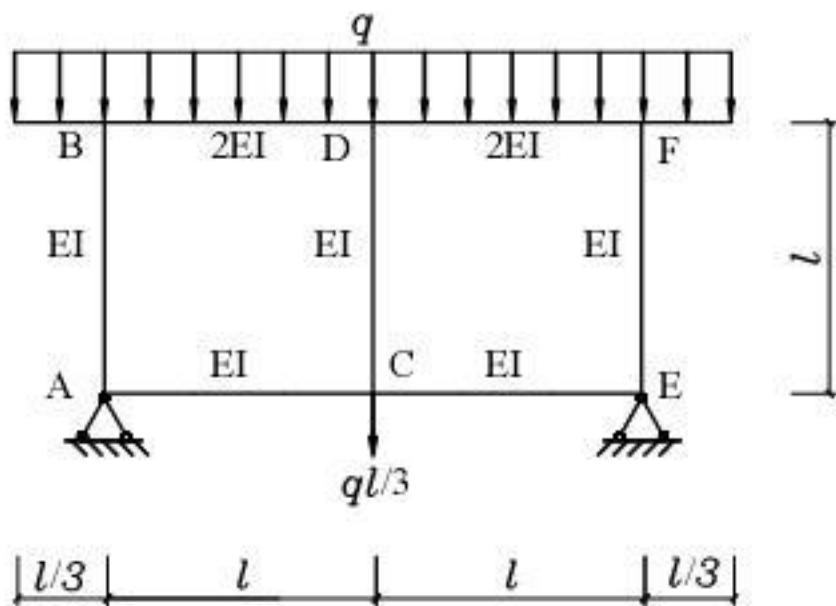
1. (A) 绘出刚架的弯矩图(15')





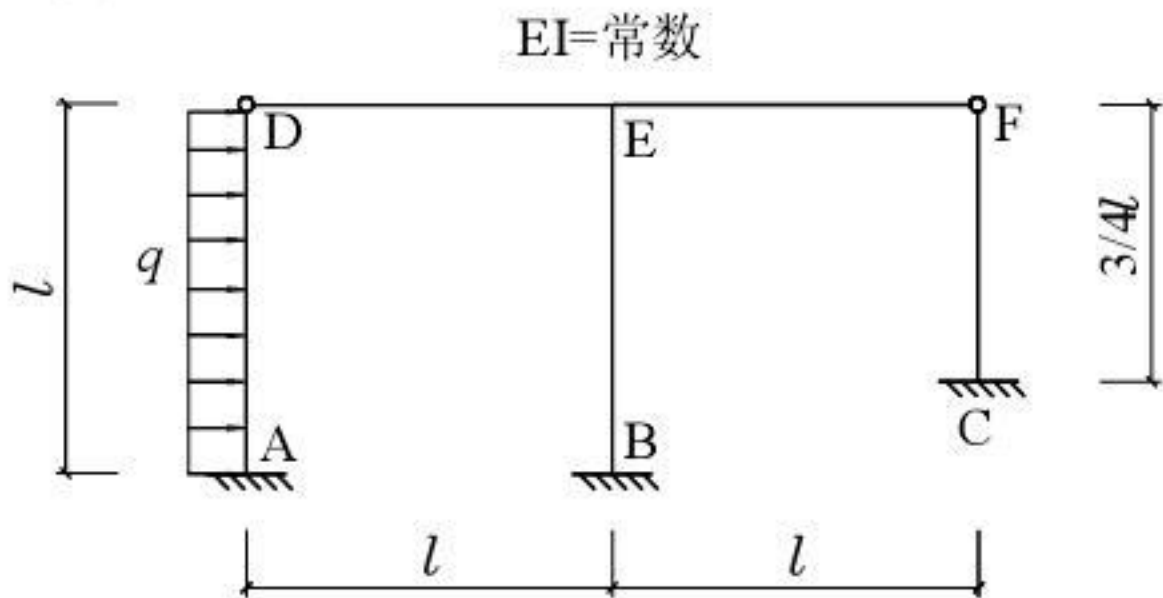
2. 求出结点 B 的竖向位移，其中杆 DE 两端铰接；其截面面积为 $A=I/a^2$. (20')



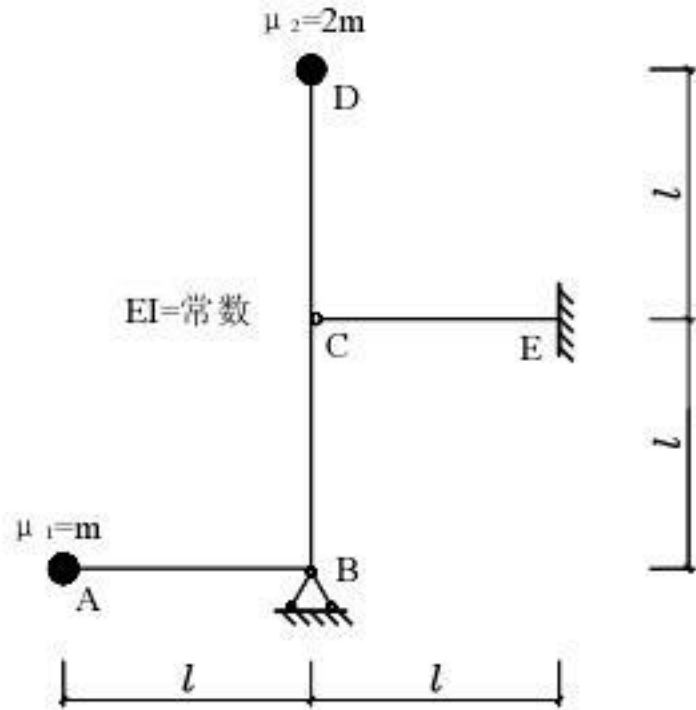


(A)

(B) 要求同(A)



(B)



6. (A) 结构中竖向杆件设为无限刚性，上端受轴向荷载 P ，在 C 处的线弹簧刚度系数 $K = 3EI/H^3$ ，试求稳定平衡的临界荷载最小值。(10')

