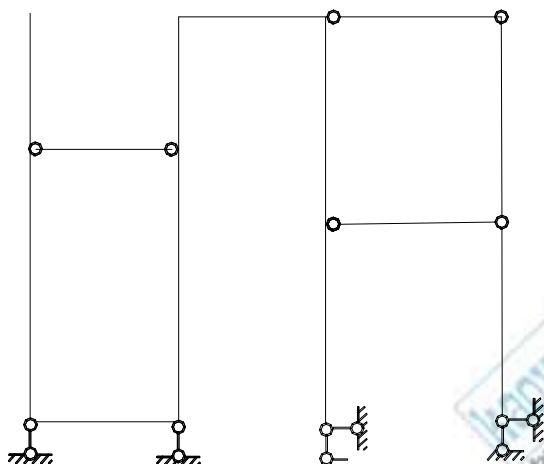
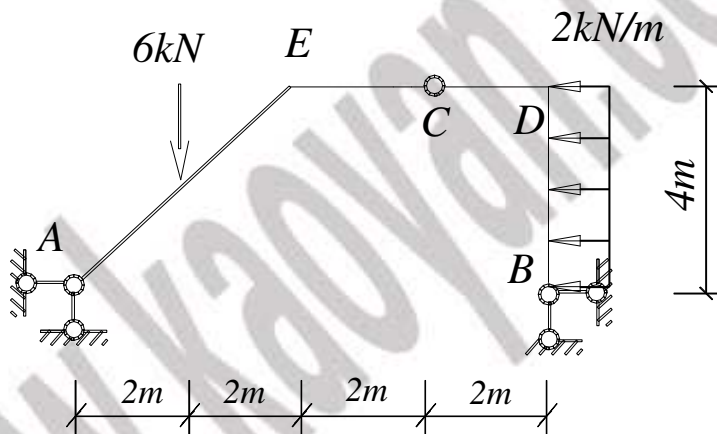


2008 年山东建筑大学结构力学考研试题

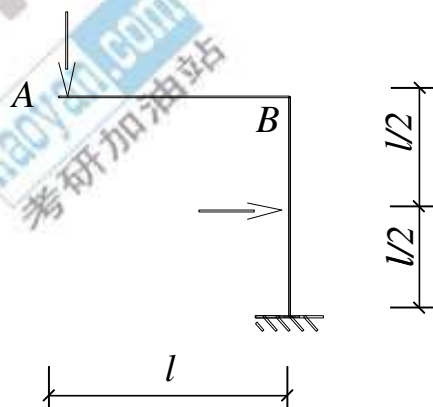
一、试对图示体系做几何组成分析。



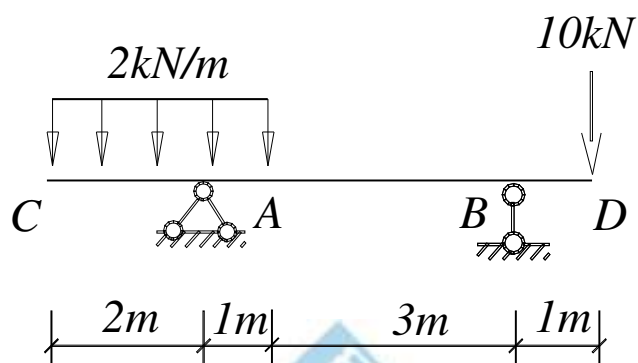
二、作图示结构 M 图。



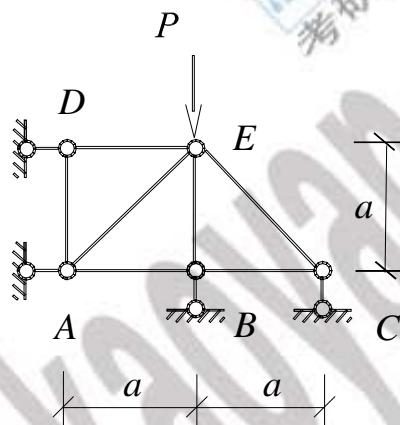
三、求图示结构 B 点的水平位移。 EI =常数。



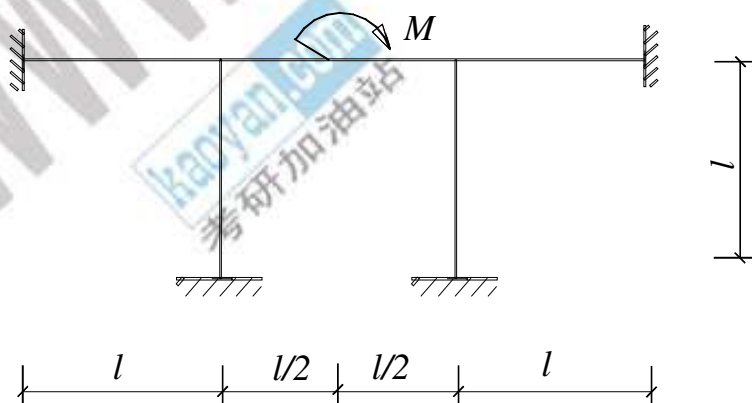
四、试利用影响线求图示荷载作用下的 M_E 值。



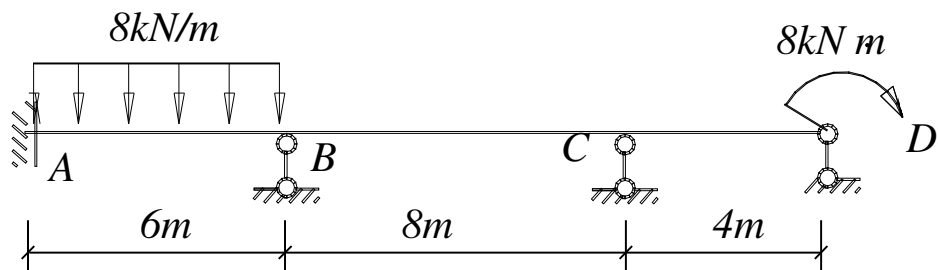
五、用力法求图示桁架支座 B 的反力。各杆 EA 相同。



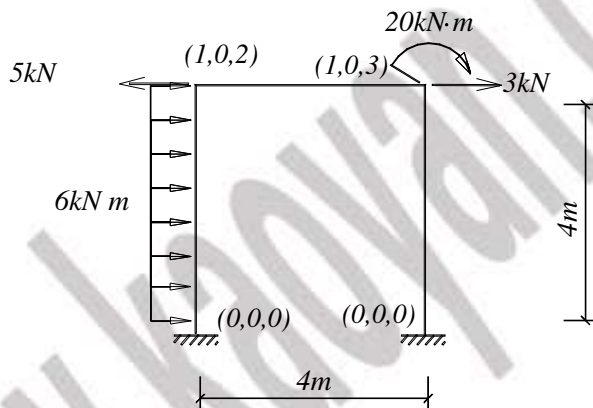
六、用位移法作图示结构 M 图。EI 为常数。



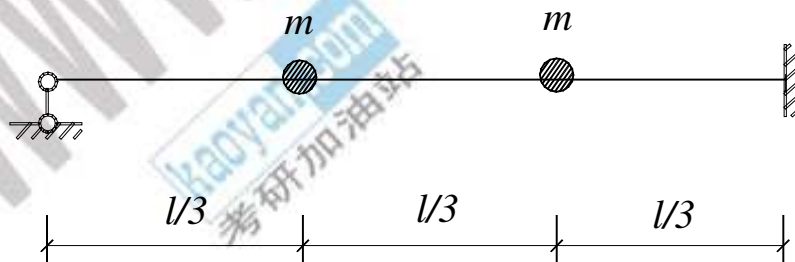
七、已知分配系数为 $\mu_{BA}=5/8$, $\mu_{BC}=3/8$, $\mu_{CB}=2/5$, $\mu_{CD}=3/5$.用力矩分配法作图示结构的 M 图。(计算两轮)



八、图 a 所示结构，不考虑轴向变形，整体坐标见图 b，图中括号内数码为节点总码（力和位移按水平竖直转动方向顺序排列），求等效节点荷载列阵 P 。



九、求图示体系自振频率。EI 为常数。



十、图示连续梁截面的极限弯矩为 M_u ，求极限荷载 P_u 。

