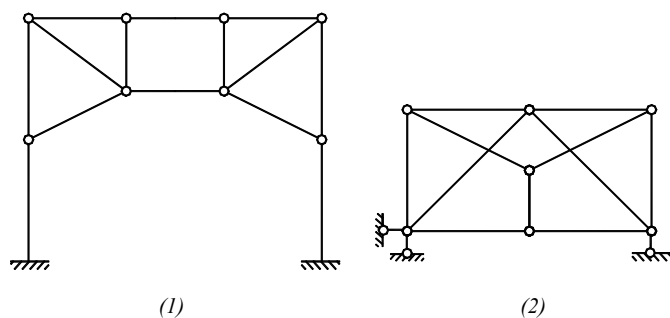
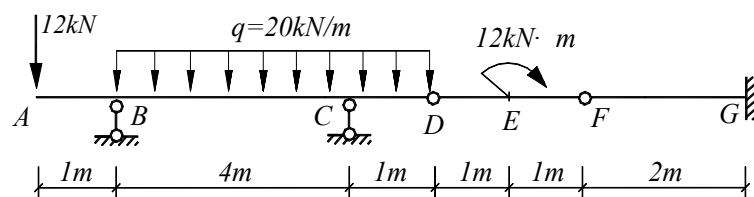


青建工 2004 年试卷 (A 卷)

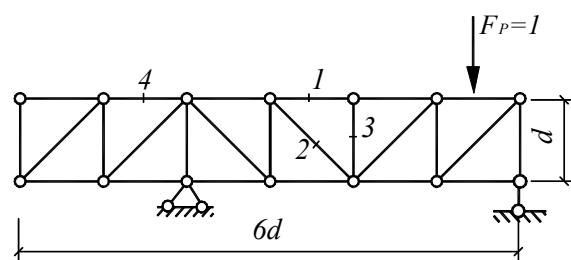
一、分析图示结构体系的几何构造。



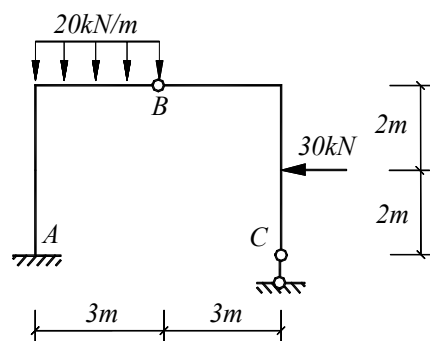
二、做静定多跨梁的剪力图和弯矩图。



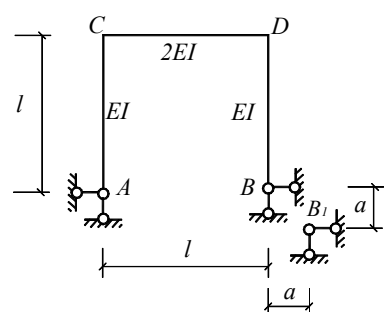
三、试做图示桁架 N_1 、 N_2 、 N_3 、 N_4 的影响线。



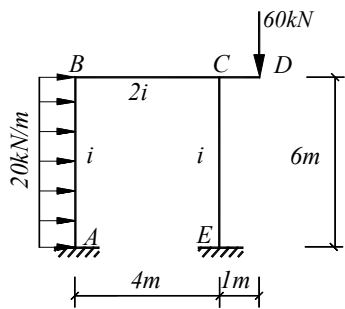
四、图示结构 EI =常数，求 C 点水平位移。



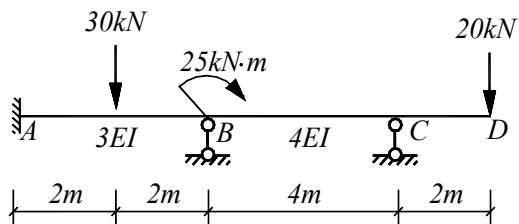
五、图示刚架支座 B 移至 B_1 ，如图，用力法求解，做弯矩图，并求 C 结点水平位移。



六、求出用位移法求解时位移法典型方程的全部系数， i 为线刚度。

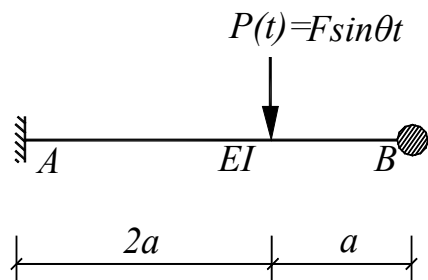


七、用力矩分配法求解连续梁，并做出弯矩图。



八、图示结构集中质量为 m ，简谐荷载 $P(t) = F \cdot \sin \theta t$ ， $\theta = 1.25\omega$ (ω 为自振频率)。

(1) 求质体 m 的运动方程 (2) 求 B 点的最大动位移。



九、求图示结构的自振频率和主阵型， $k = \frac{EI}{2l^3}$ ， $EI = \text{常数}$ 。

