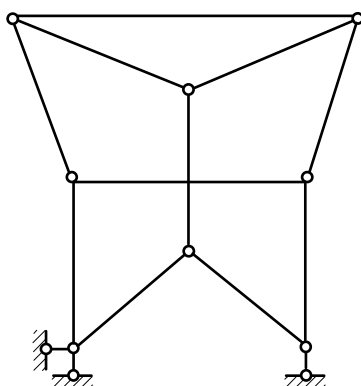
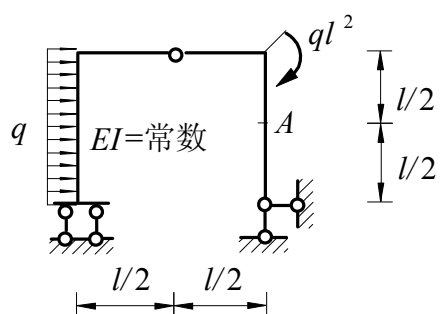


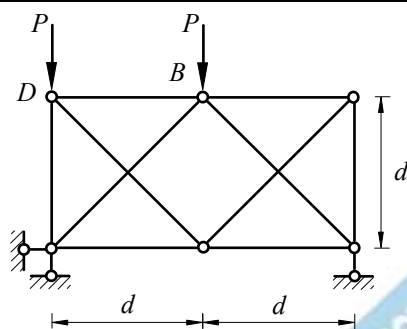
- 1、计算图示体系的自由度，试分析其体系的几何组成。
(20分)



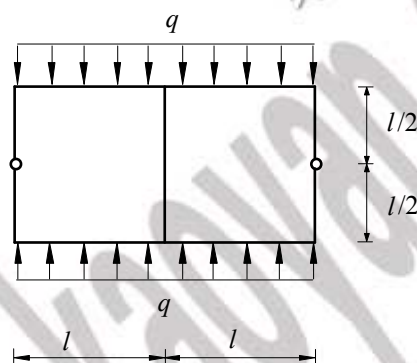
- 2、求图示结构 A 点水平位移 Δ_{AH} 。(20分)



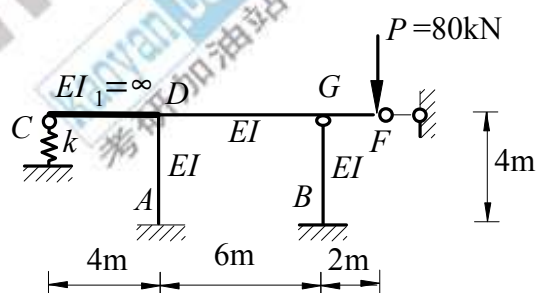
- 3、用力法求图示桁架 DB 杆内力。各杆 EA 相同。(20分)



4、用位移法作图示结构 M 图。 $EI = \text{常数}$ 。(20分)

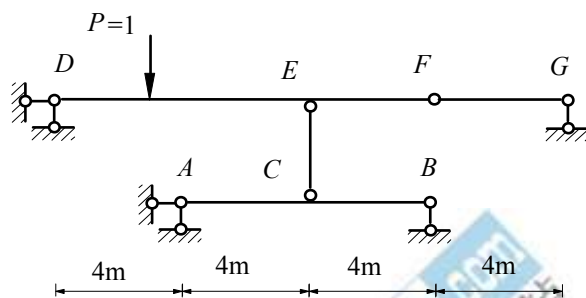


5、用力矩分配法求图示结构的弯矩图。 C 处支座弹簧刚度为 $k = \frac{EI}{32} \text{ (kN/m)}$ (15分)

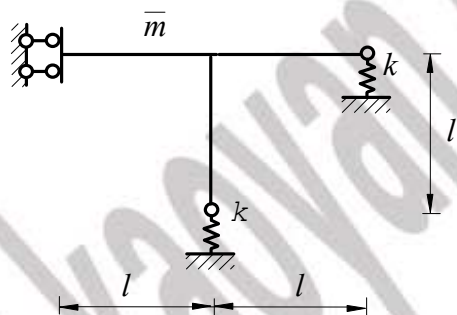


6、图示结构 $P = 1$ 在 DG 上移动，作 M_C 和 Q_C 右的影响线。

(20 分)



7、图示结构，各杆为均质刚性杆， \bar{m} 为各杆单位长度的质量， k 为弹簧刚度。试求其自振频率。(20 分)



8、分别考虑轴向变形和不考虑轴向变形，求图示刚架对应于自由结点位移的荷载列阵 $\{P\}$ 。(15 分)

