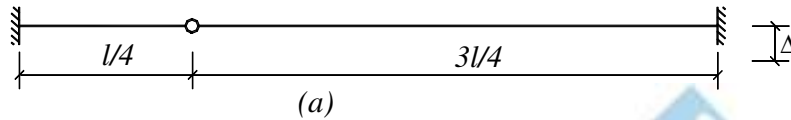
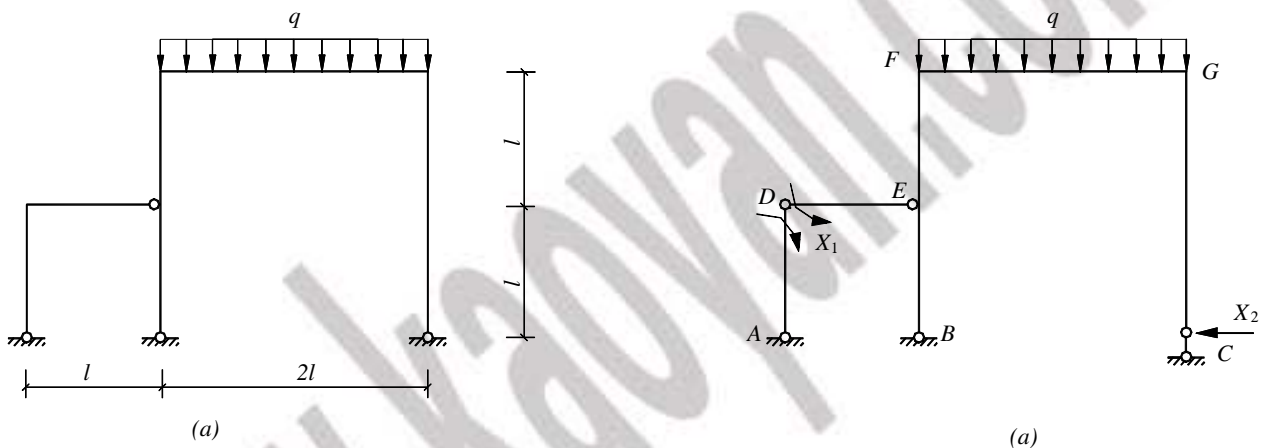


2008 年同济大学结构力学考研试题

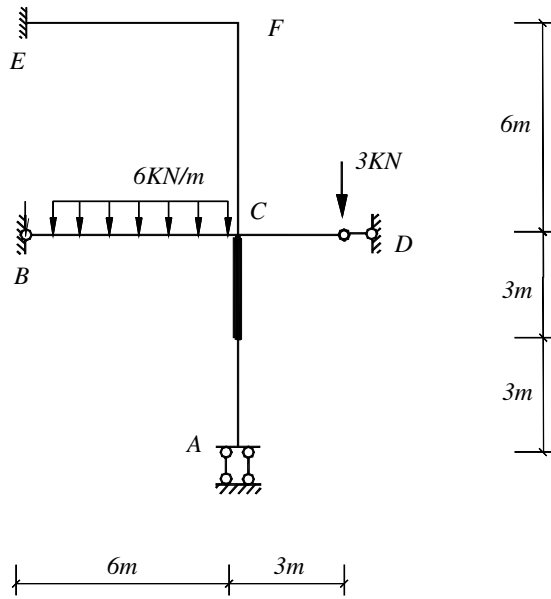
1. 图示 (a) 中间带铰的梁 AB，其抗弯刚度为 EI，若梁的 B 端下沉 Δ ，求此时梁的固端剪力和弯矩图。



2. 图示各杆 EI 相同，右图为用力法求解的基本结构，试求出力法方程中的系数 δ_{12} ， δ_{22} 和自由项 Δ_{1p} ，且不经计算画出刚架的弯矩图的大致形状。



3. 试用弯矩分配法作图示结构的弯矩图，只需分配两轮。



4. 求图示结构 CD 横梁的最大水平位移，并作结构的最大动力弯矩图。已知 $\theta = \sqrt{\frac{3EI}{ml^4}}$ 。忽略立柱 AC、BD 的质量。

