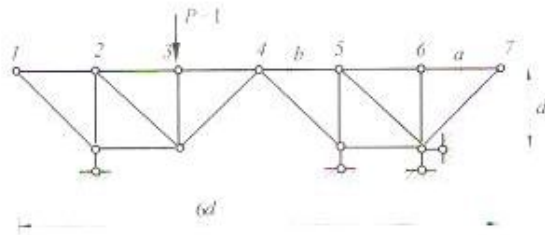


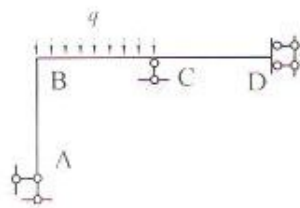
四、(本大题 20 分)

求桁架中杆  $a$ 、 $b$  轴力影响线，荷载上承，上弦各杆的长度均为  $d$ 。



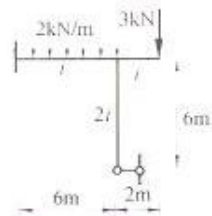
五、(本大题 20 分)

用方法作  $M$  图。各杆  $EI$  相同；杆件 AB、BC、CD 长均为  $2\text{ m}$ ， $q = 31\text{ kN/m}$ 。



六、(本大题 20 分)

用位移法作图示结构  $M$  图。



七、(本大题 20 分)

用单元集成法求图示连续梁的等效结点荷载列阵  $\{P\}$ ，整体坐标方向如图中所示，忽略轴向变形影响。

