浙江大学

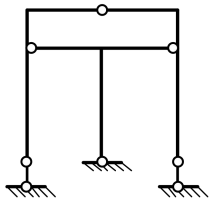
2015 年研究生入学考试试题

考试科目：结构力学　　**考试科目代码：**847

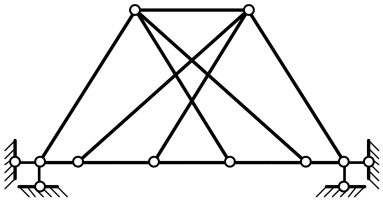
注意：所有答案（含选择题、填空题、判断题、作图题等）一律答在答题纸上或其他地点有不给分。作图题可以在原试题图上作答，然后将图撕下来贴在答题纸上相应位置

一、填空题（每空 2 分，共 40 分）

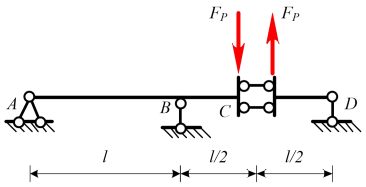
1. 图示体系的几何组成是_____体系，有_____个多余约束。



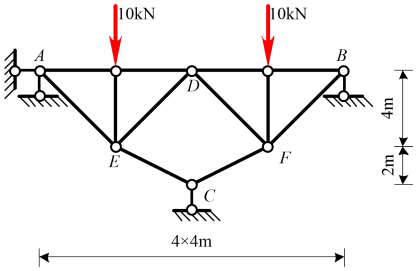
2. 图示平面铰接链杆体系的计算自由度 $W=$_____，实际自由度 $n=$_____。



3. 图示结构，支座 B 反力 F_{yB}（↑）=_____，结点 C 弯矩 $M_C=$_____（下侧受拉为正）。



4. 图示桁架，DE 杆的内力 $F_{NDE}=$_____kN，支座 C 的反力 F_{yC}（↑）=_____ kN。



5. 图示桁架的零杆数目（不含支座链杆）为_____，杆 1 的内力为_____。

