

中国科学院研究生院

2008 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：理论力学

考生须知：

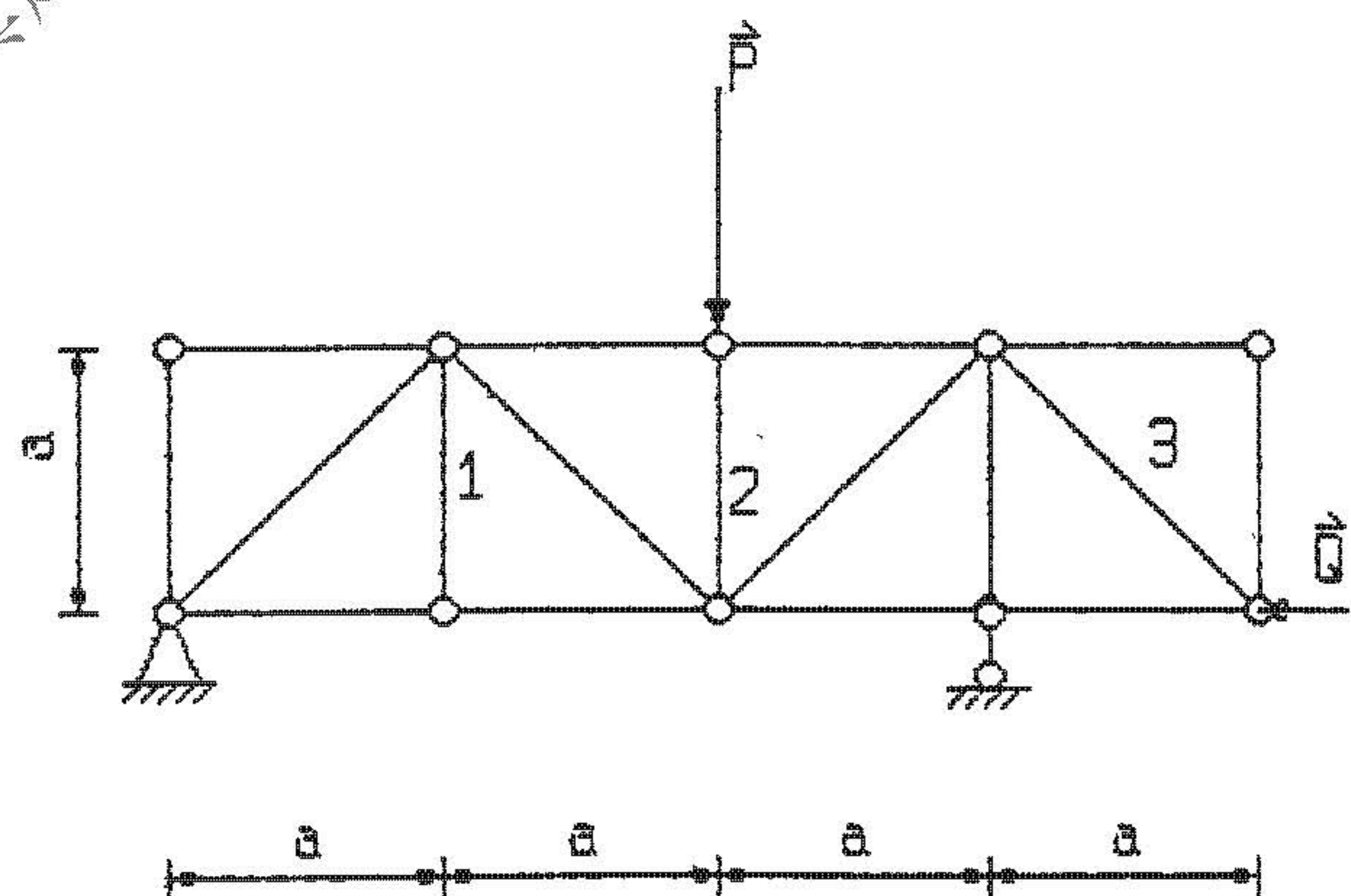
1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、填空题（每题 5 分，共 30 分）

1. 图示简支桁架，已知力 P 、 Q 和长度 a 。则杆 1 内力的大小为_____

杆 2 内力的大小为_____

杆 3 的内力大小为_____



2. 力 F 通过 $A(3,4,0)$ ， $B(0,4,4)$ 两点（长度单位为米），若 $F = 100\text{ N}$ ，则该力在 y 轴上的投影为_____，对 z 轴的矩为_____。

