

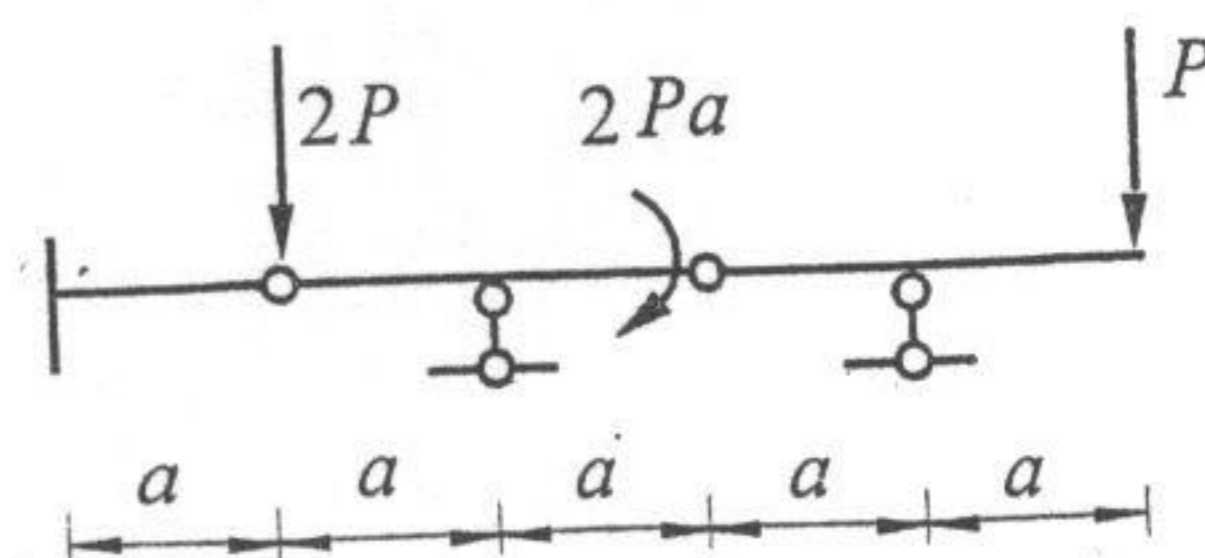
# 北京交通大学 2005 年硕士研究生入学考试试卷

试科目: 结构力学 425

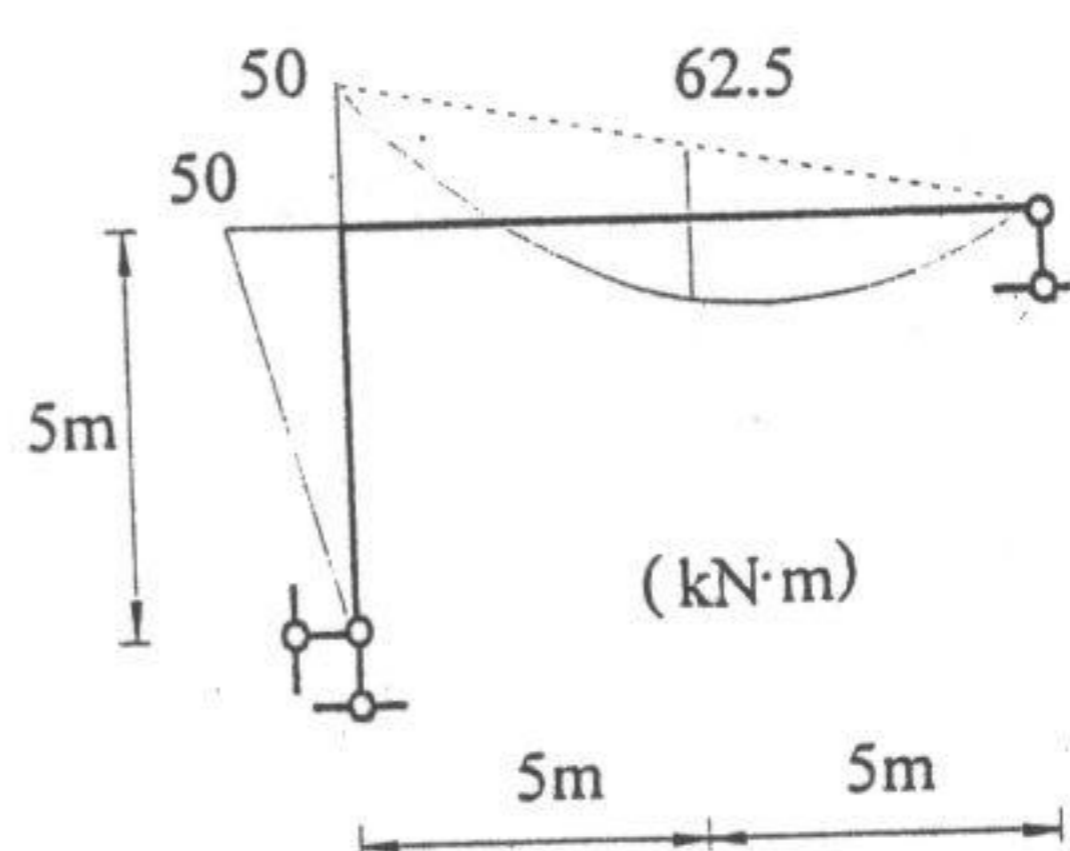
共 2 页 第 1 页

注意事项: 答案一律写在答题纸上, 写在试卷上的不予装订和评分!

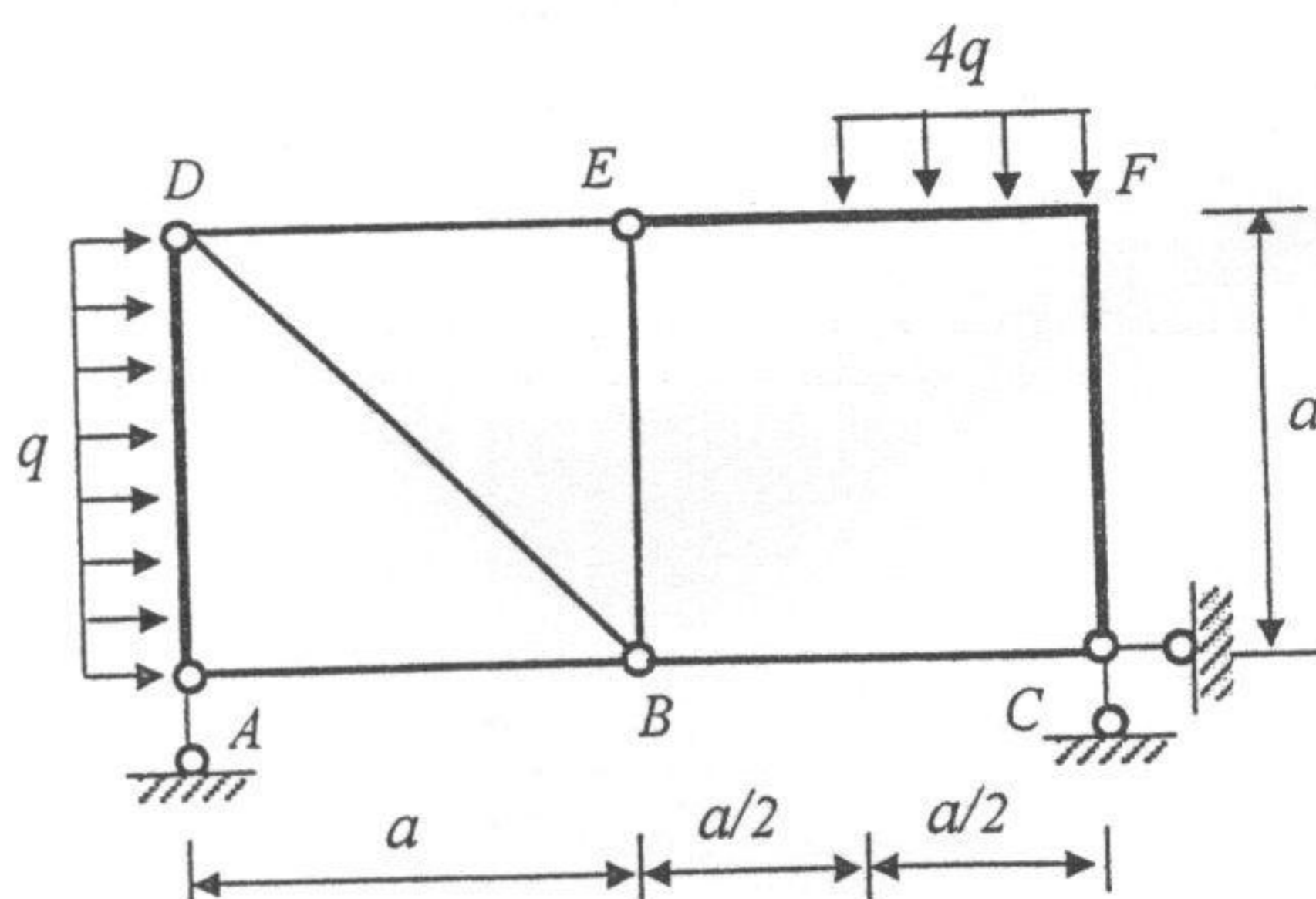
一、(20 分) 作图示结构的弯矩图。



二、(20 分) 已知图示结构的  $M$  图, 求荷载及其  $Q$  图。



三、(20 分) 作图示组合结构受弯杆件的弯矩图, 并求链杆的轴力。



四、(20 分) 图示结构, 各杆  $EI$  相同, 已知  $q$ ,  $l$ ,  $B$  点转角  $\varphi_B = -15ql^2/184$  (逆时针),  $C$  点水平位移  $\Delta = -3ql^3/92$  (向左), 取  $EI/l = 1$ , 作  $M$  图。

