

湖北工业大学

二〇〇九年招收硕士学位研究生试卷

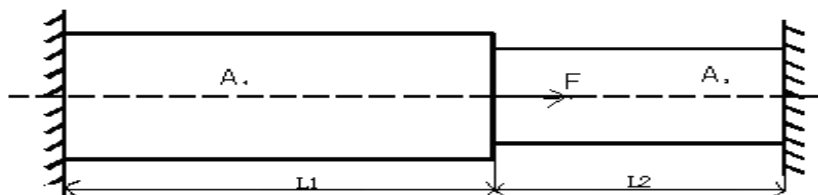
试卷代号 920

试卷名称 材料力学 (A)

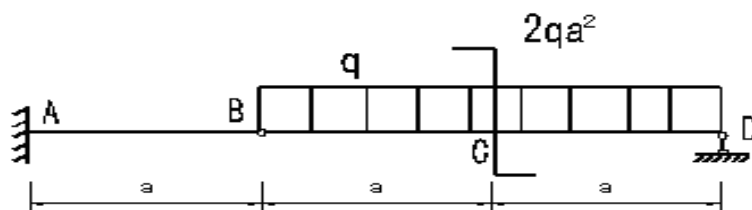
① 试题内容不得超过画线范围，试题必须打印，图表清晰，标注准确

② 考生请注意：答题一律做在答题纸上

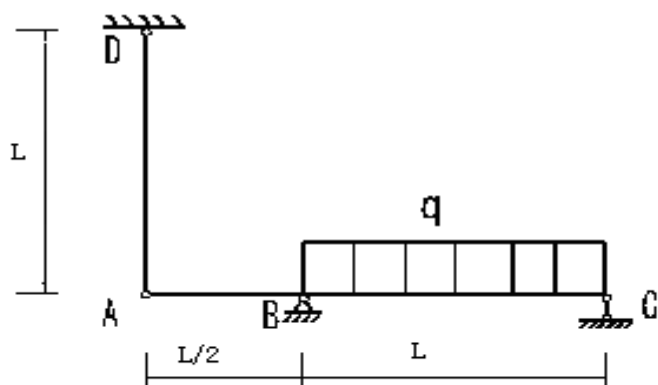
- 一. 两端固定管道如图所示，试求在载荷 F 作用下构件的支座反力和轴力。(30 分)
- 二. 如图所示组合梁由 AB 和 BD 在 B 点铰结而成， BD 段受均布荷载 q 作用，在 c 点受集中力偶作用，其大小见图。试利用分布荷载、剪力和弯矩之间的微分关系绘制其剪力、弯矩图。(30 分)
- 三. 梁 ABC 如图所示，已知梁 ABC 的弯曲刚度为常数 EI ，杆 AD 的拉伸（压缩）刚度为 EA 。试求 AD 杆的轴力。(30 分)
- 四. 某铸铁构件危险点处应力状态如图所示。已知铸铁的许用拉应力为 40MPa ，试校核其强度。(30 分)
- 五. 结构如图所示，设梁 AB 和 CD 的弯曲刚度 EI 相同。拉杆 BC 的拉压刚度 EA 为已知，求拉杆 BC 的轴力。(30 分)



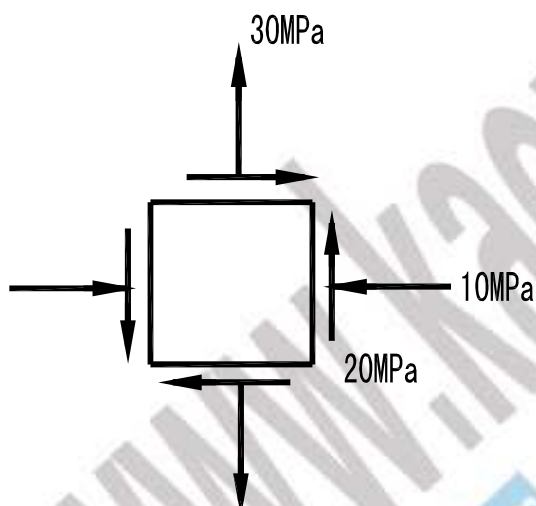
第一题图



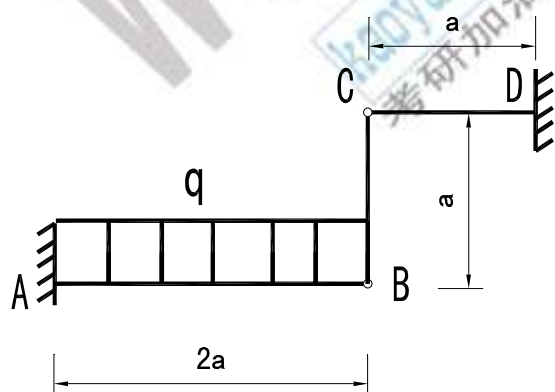
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>



第三题图



第四题图



您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>