

真题都一样，答案大不同

广州大学2022年硕士研究生招生考试业务试卷

招生学院（所、中心）：土木工程学院

招生类别（请打勾选择）：☐学术型 ☒专业学位 试卷类型：☐A/☐B

招生专业：岩土工程，结构工程，防灾减灾工程及防护工程，桥梁与隧道工程，工程力学，土木水利（专业学位）

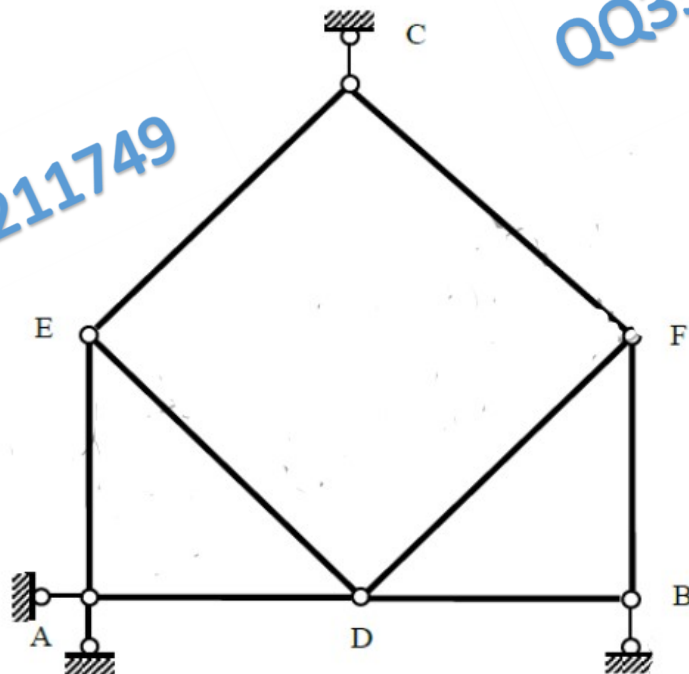
考试科目代码：839

考试科目名称：结构力学

考生须知：

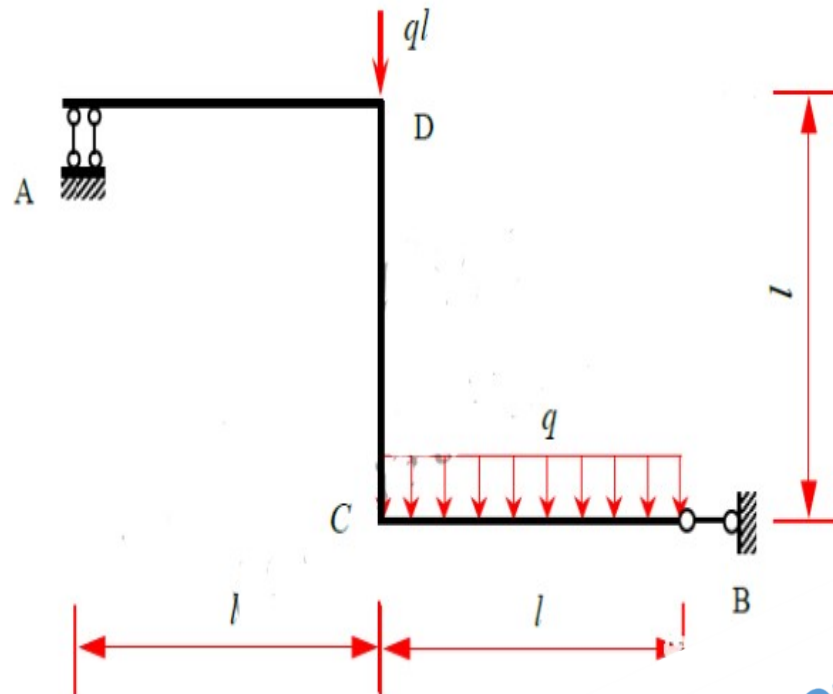
- 1、答题必须全部写在考场所发答题纸上，写在本试卷上一律无效。
- 2、不准在答题纸上作任何暗示性标记，否则以作弊处理。
- 3、答题时必须试用蓝色、黑色或蓝黑色钢笔、圆珠笔、中性笔答题。
- 4、考试完毕，本试卷和答题纸一起封装信封交回。

一、（本题10分）分析下图体系的几何组成。

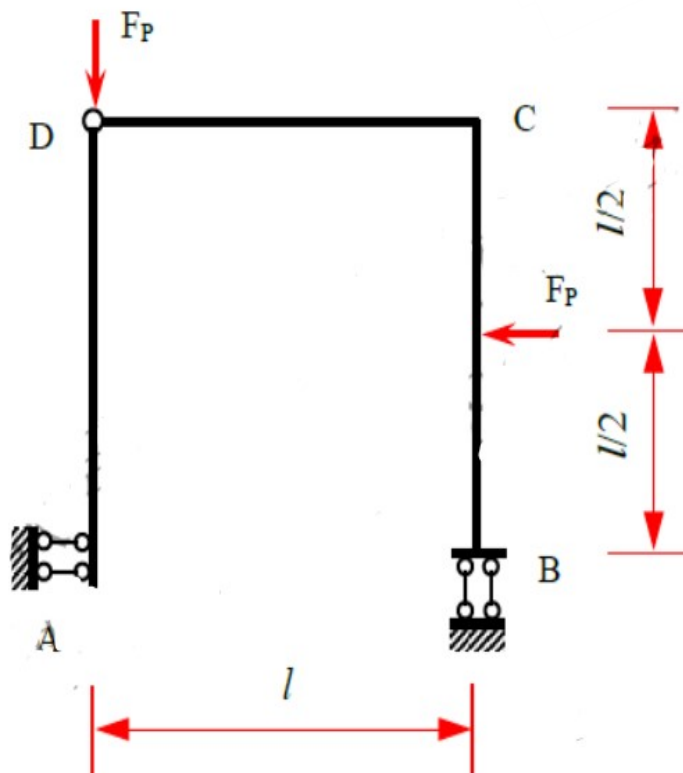


真题都一样，答案大不同

二、作图示结构的弯矩图。

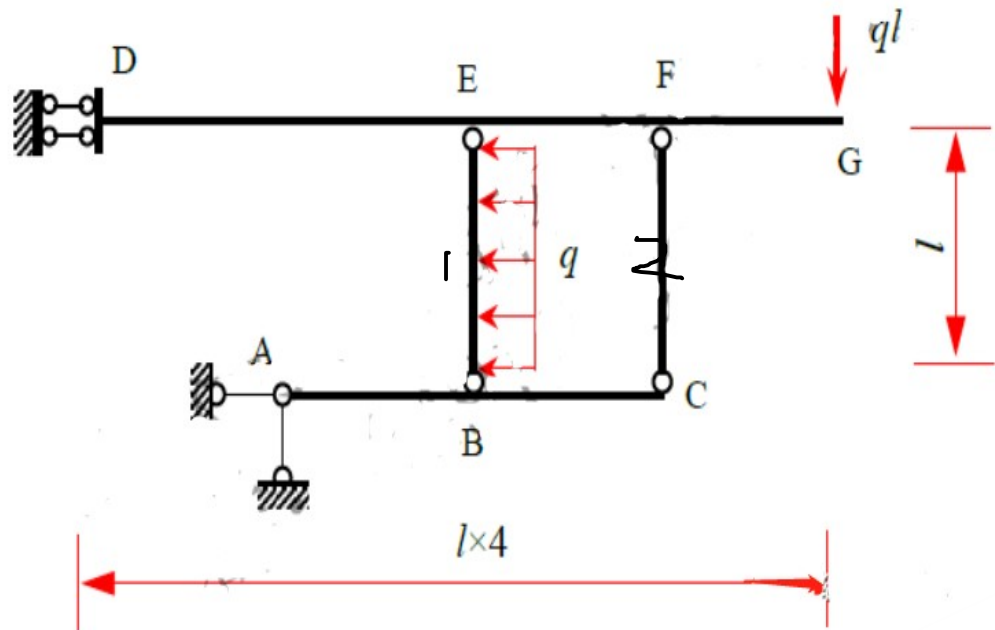


三、作图示结构的内力图（轴力图、剪力图、弯矩图）。

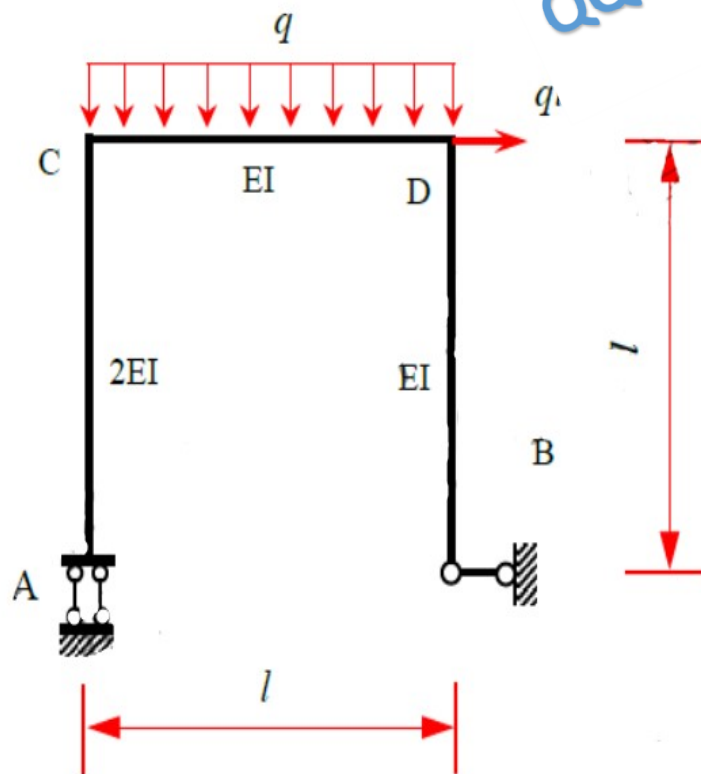


真题都一样，答案大不同

四、作图示结构的弯矩图，并求杆件1、2杆轴力。

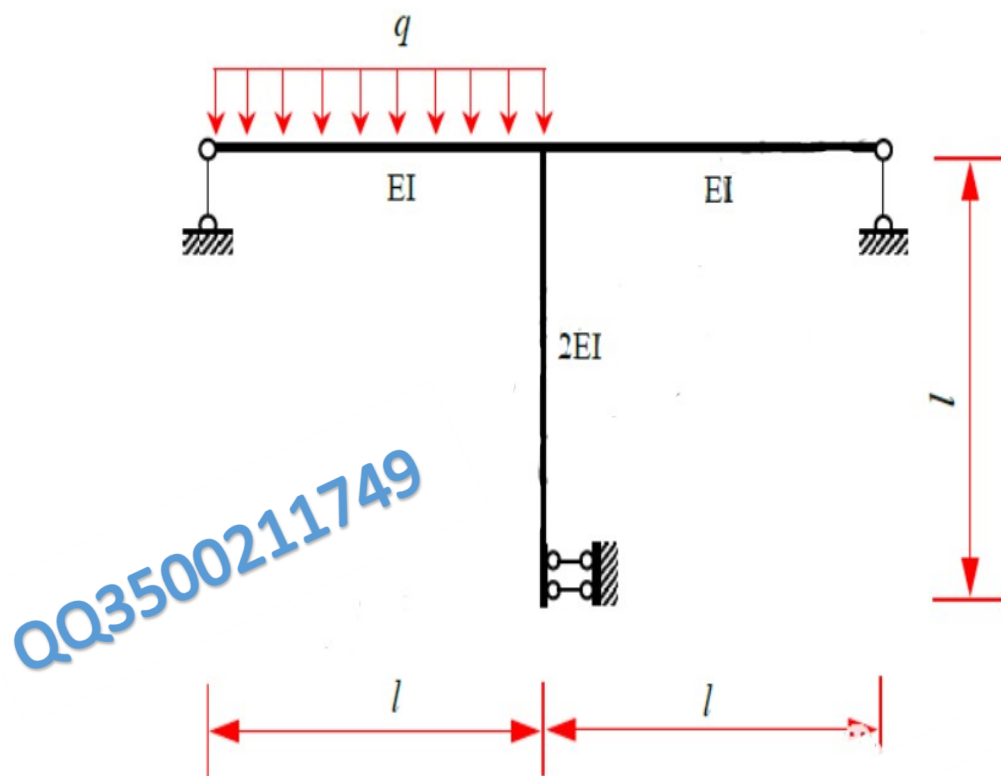


五、求图示结构D点竖向位移。各杆EI为常数。

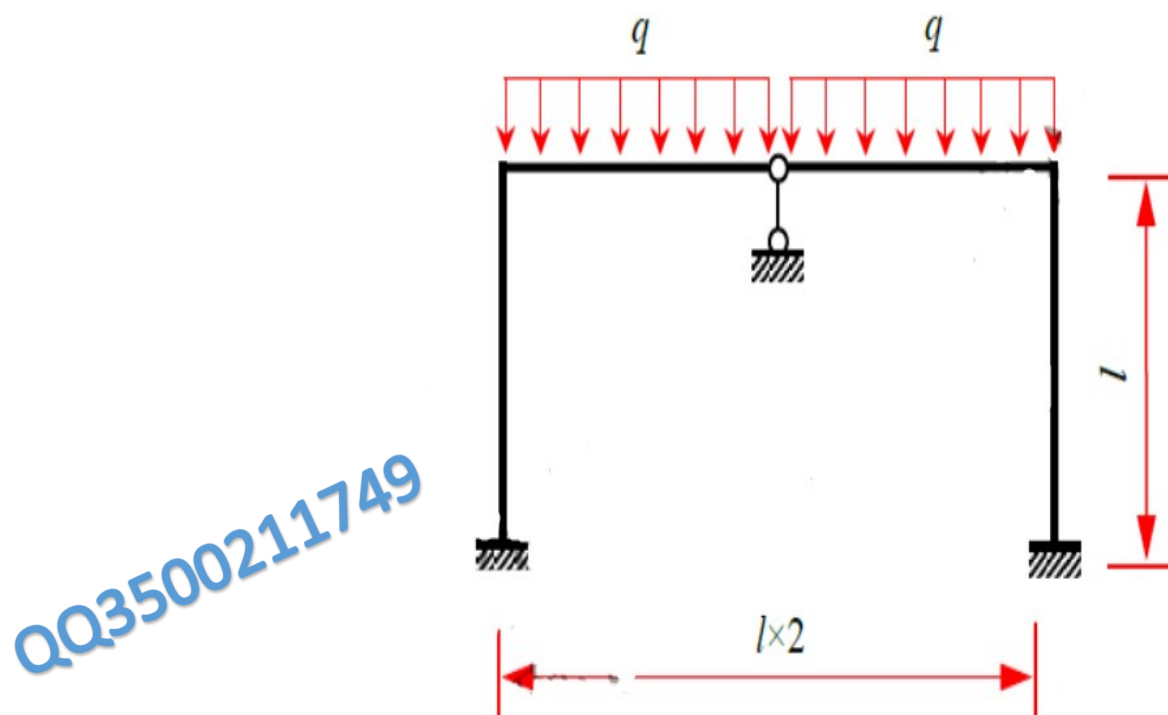


真题都一样，答案大不同

六、用力法作图示结构的弯矩图。 EI =常数。

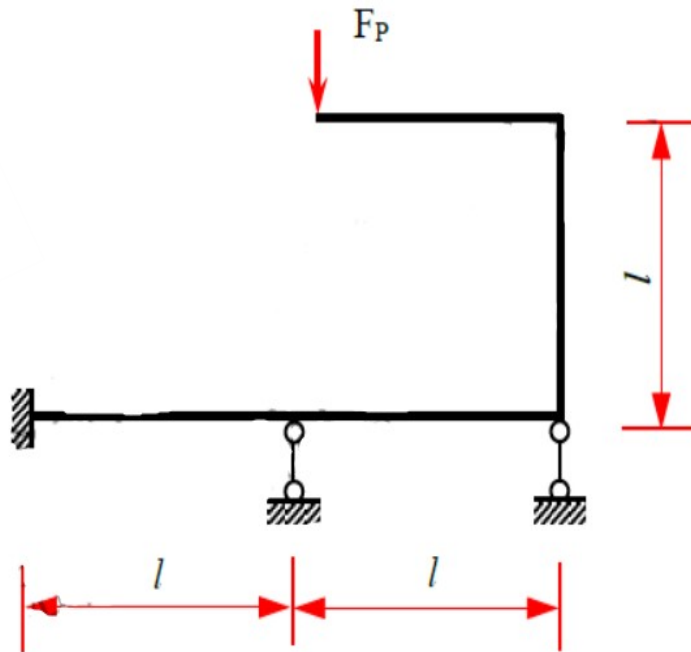


七、利用对称性，选择适当的方法作图的弯矩图。 EI =常数。

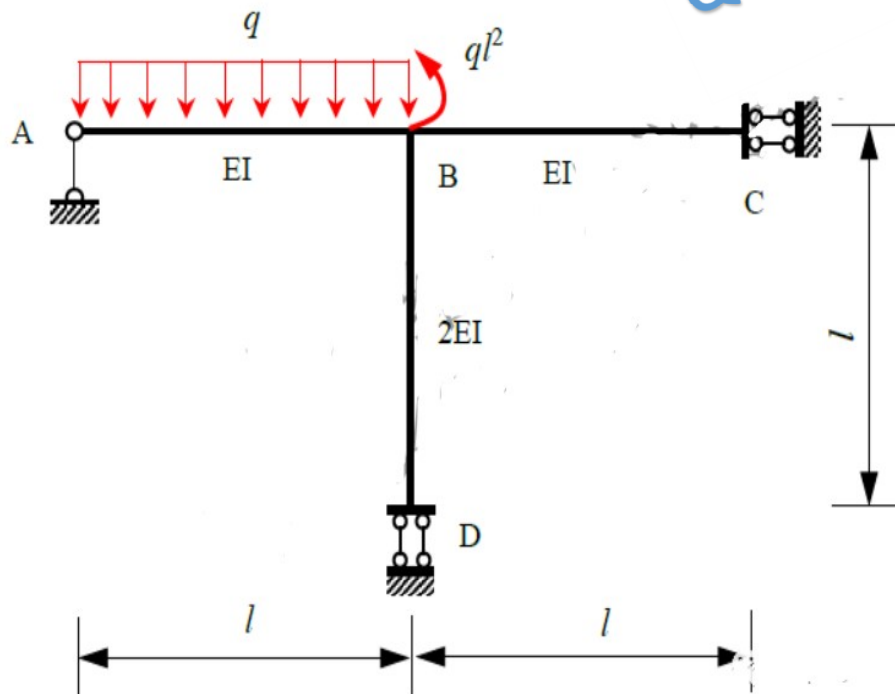


真题都一样，答案大不同

八、用位移法作图示结构的弯矩图， EI =常数。

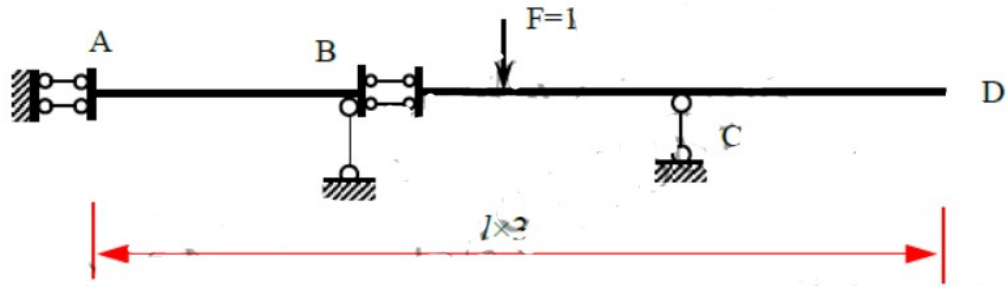


九、用力矩分配法作图示结构的弯矩图， EI =常数。



真题都一样，答案大不同

十、作图示结构的 M_B 、 F_{yC} 、 M_A （下侧受拉为正）的影响线。



QQ3500211749

QQ3500211749