

建筑结构(一级)答疑精选2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/455/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_BB_93_E6_c57_455044.htm

1、thunderstorm :

问题：1、题一是否要理解为固定铰支座？2、题三对C点计算，C点受3个力，500N的外力向右，一定要有一个水平分力向左才能平衡，所以S1应该是左上方向的力，所以是拉力为正值，为什么是负值呢？题六、题七也是正负问题没弄清楚，请一并说明。3、题四的图与题三完全相同，请更换题四的原图。4、题五上弦杆是指哪根啊？5、题十三如何求出A点的支座反力？

老师：您好！1、题一是否要理解为固定铰支座？题一为铰链支座。只限制水平位移和竖向位移，不能限制物体绕销钉的转动。2、题三对C点计算，C点受3个力，500N的外力向右，一定要有一个水平分力向左才能平衡，所以S1应该是左上方向的力，所以是拉力为正值，为什么是负值呢？题六、题七也是正负问题没弄清楚，请一并说明。

应用节点法，C点受三个力，水平力，杆1，2的反力。杆1的反力向左上方，为压力才能向左上方。如果为拉力，他对节点的力应该是右下方。为压力才能平衡，所以为负。题六用截面法，截开1.2.3杆后，取上半段求解可得。道理跟3题一样。

3、题四的图与题三完全相同，请更换题四的原图。4、题五上弦杆是指哪根啊？上弦杆指的是除支座外的框架中最上面的杆。5、题十三如何求出A点的支座反力？三个支座反力，因为无水平力，所以A点水平力为零。利用其他力对B点取距为零得出A点反力。

2、y_arong : 问题：请教：1。课堂练习中，第5题图示，左上角的支座属于那种类型？2。第15题

中，3、4杆如何判断零杆？老师：您好！1。课堂练习中，第5题图示，左上角的支座属于那种类型？左上角的支座属于铰链支座，只能限制物体在垂直于销钉轴线的平面内任意方向的运动，而不能限制物体绕销钉的转动。2。第15题中，3、4杆如何判断零杆？三杆节点上无荷载作用时，如果其中两杆在一直线上，则另一杆必为零杆。所以5，6，1组成的三杆中1杆为零杆，10，11，2组成的三杆中2杆为零杆。3，11，和右下支座的三杆中1杆为零杆，7，8，4三杆中4为零杆。4为零杆后得出5为零杆，然后6为零杆。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com