

湖南金信化工有限责任公司

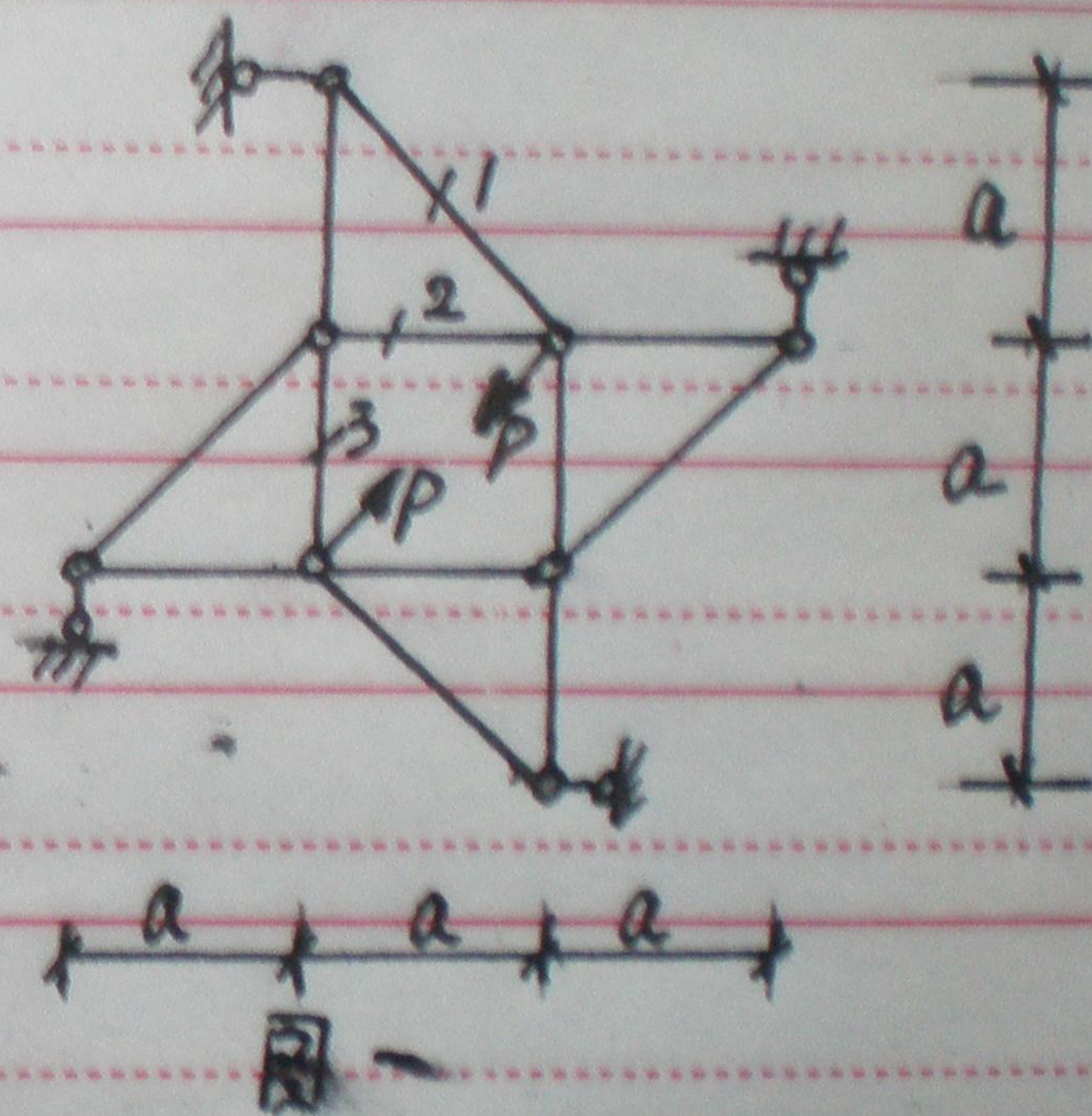
HUNAN JINXIN CHEMICAL INDUSTRY Co., LTD

09年天津大学结构力学真题.

判断题3道, 填空题3题 均每道5分. 几乎是近4年天大真题翻版.

计算题 5道, 共120分.

一. 计算下图中杆1, 2, 3的轴力 (20分)



二. 用力法画图二弯矩图. (20')

三. 用位移法画图三弯矩图 (30')

四. 求图四体系自振频率与振型. (30')

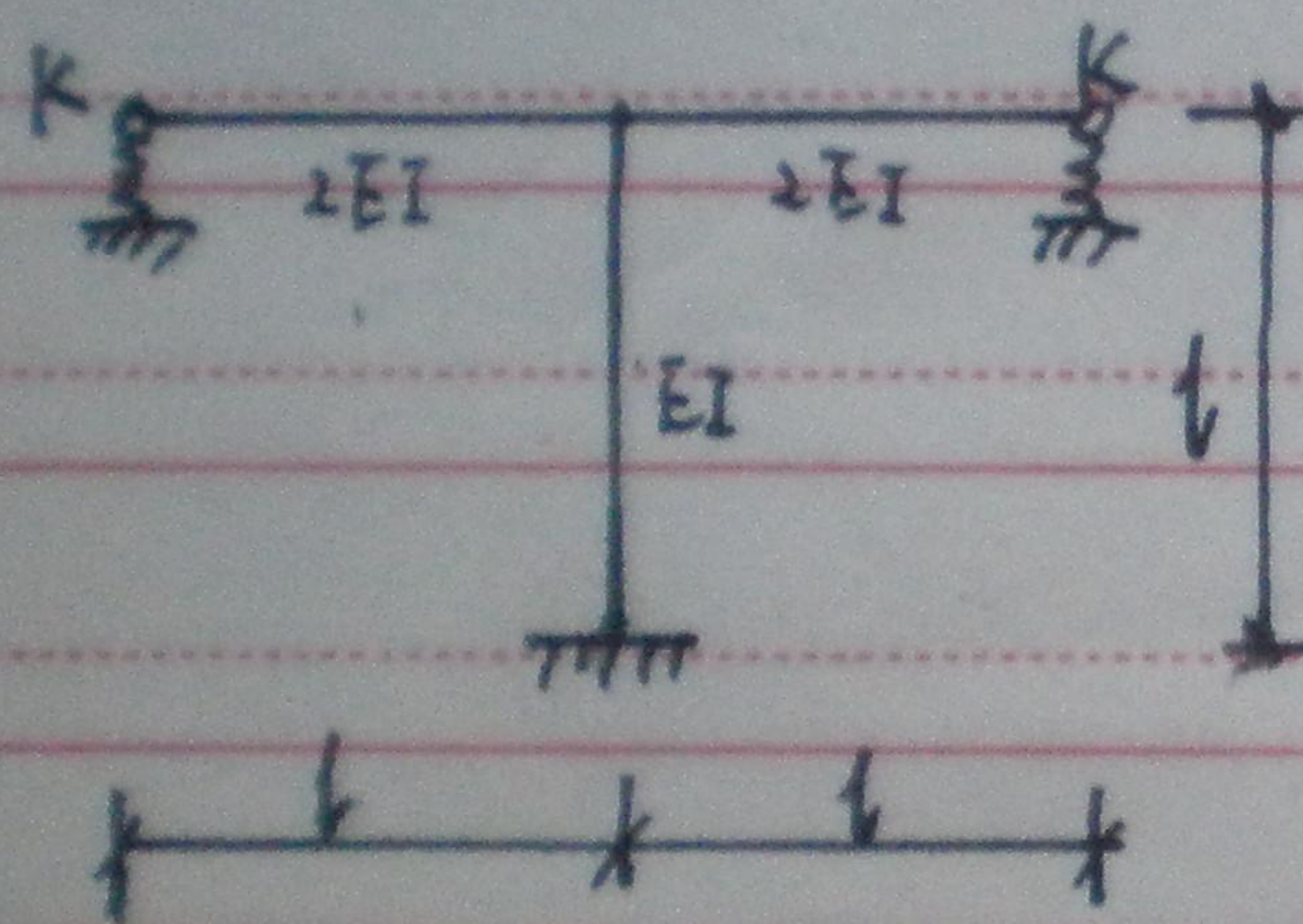
五. 如图五. 当图示荷载从原点O开始经过梁时. 请问梁截面C的弯矩

四. 求图四体系自振频率与振型. (30')

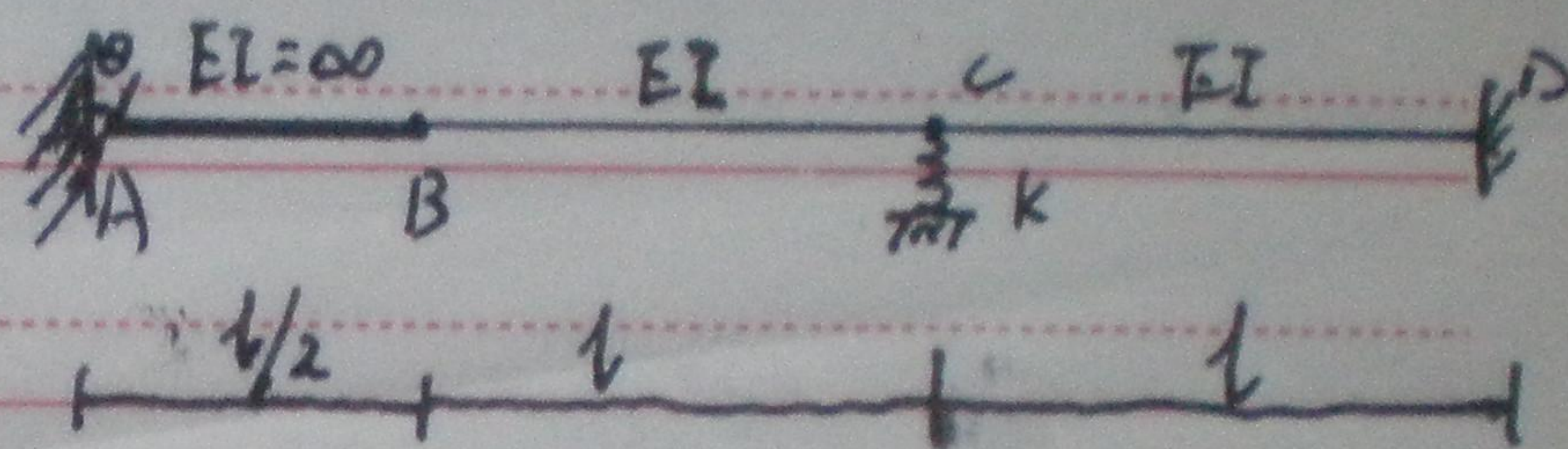
图一

五. 如图五. 当图示荷载从原点 O 开始经过梁时. 请问梁截面 C 的弯矩

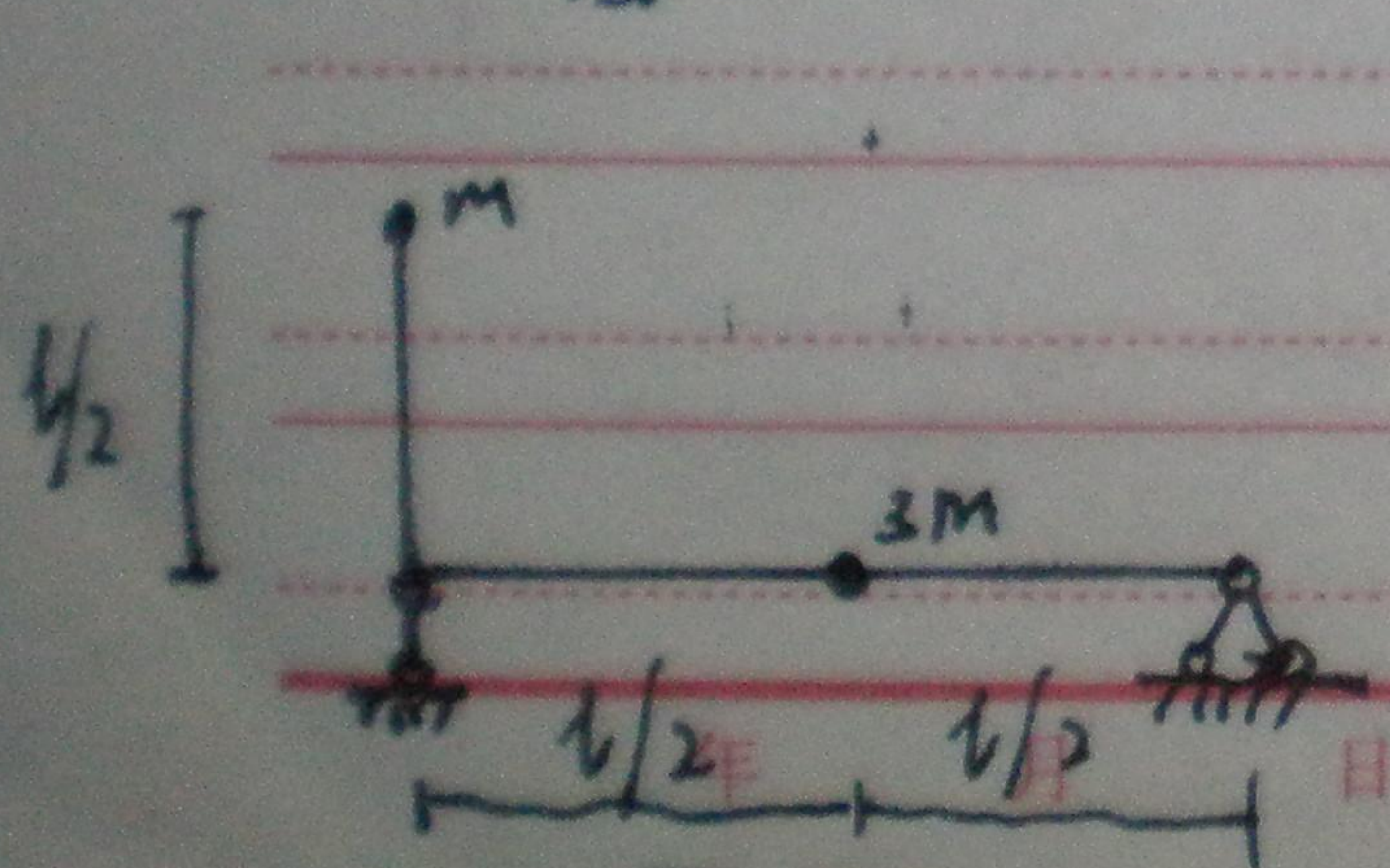
如何变化 (20')



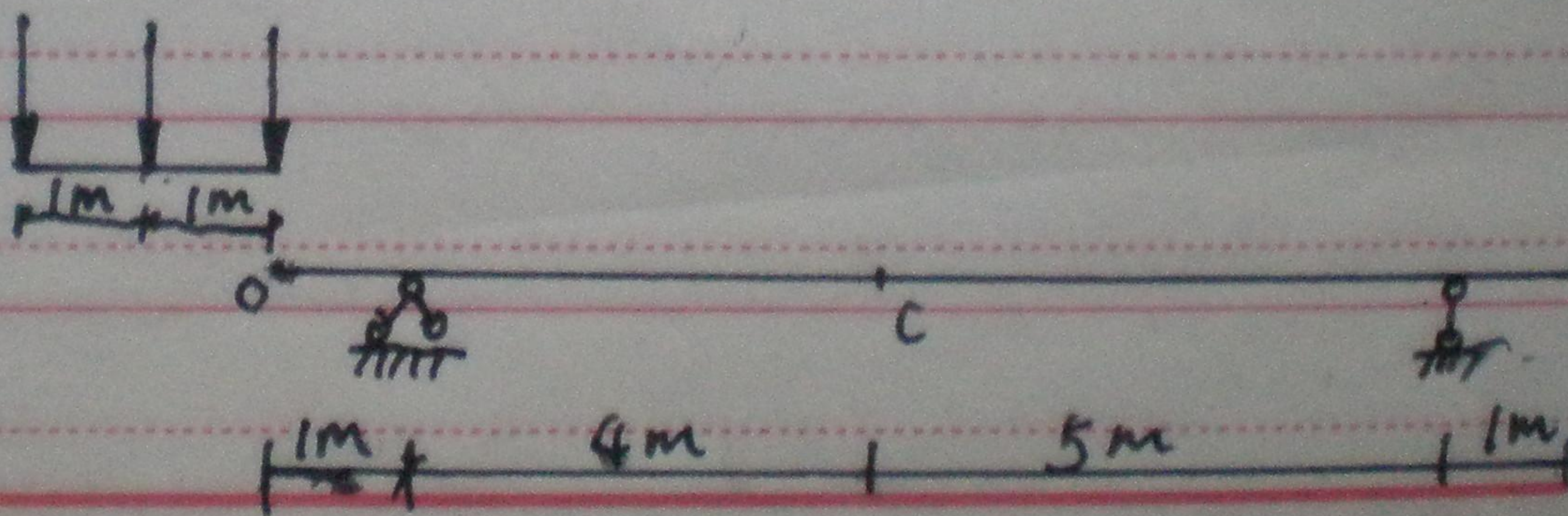
图二.



图三



图四



R1025.2004.9.4 图五.