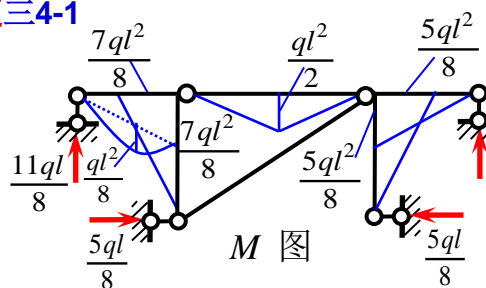
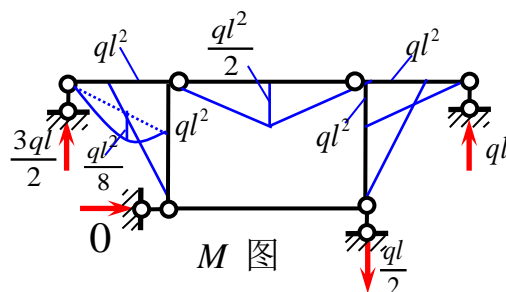


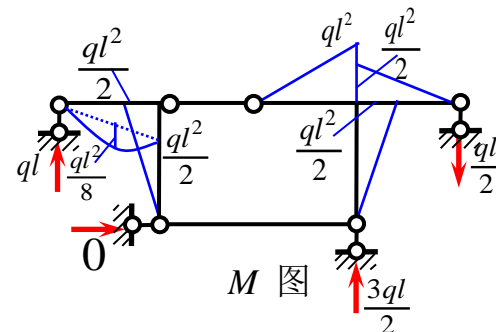
第1题三4-1



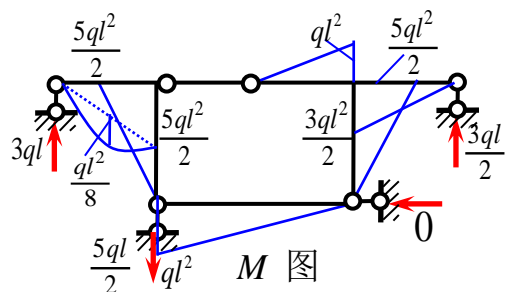
第2题三4-2



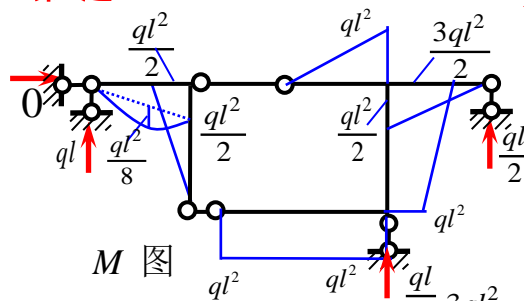
第3题三4-3



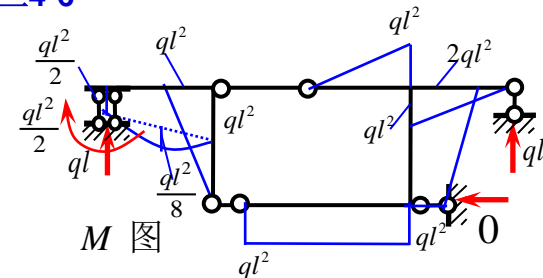
第4题三4-4



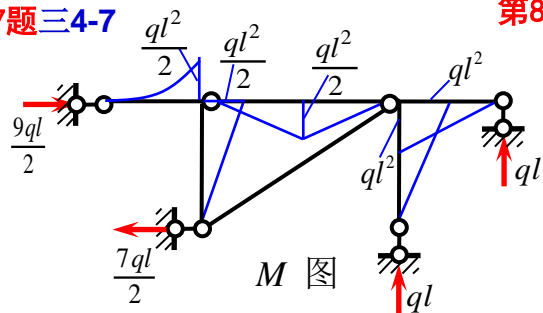
第5题三4-5



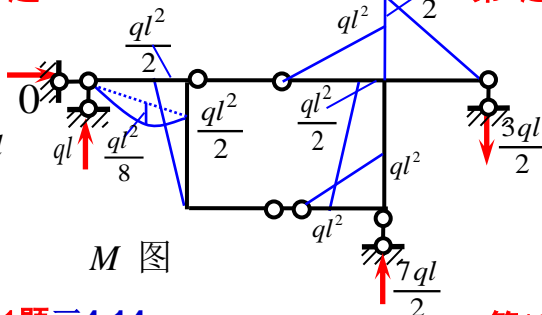
第6题三4-6



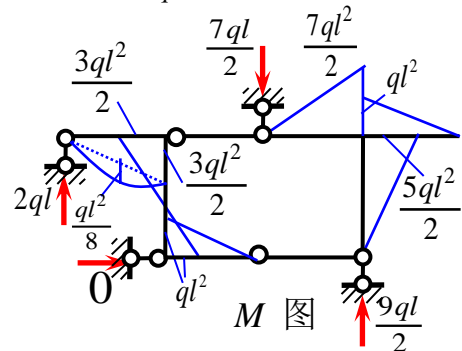
第7题三4-7



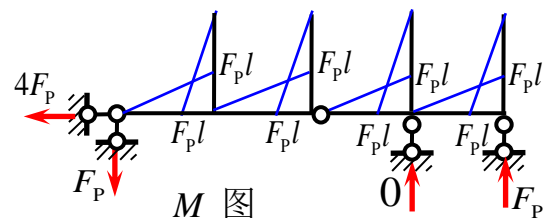
第8题三4-8



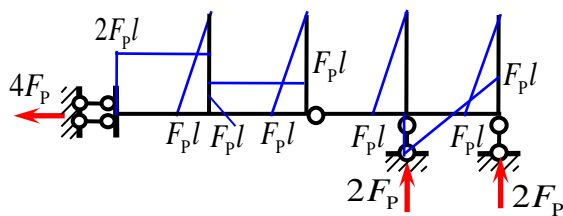
第9题三4-11



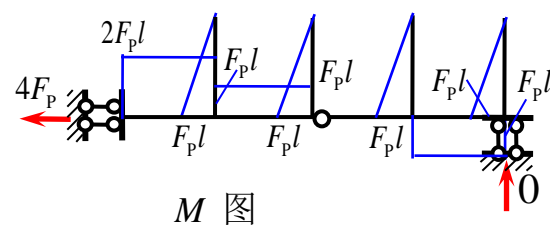
第10题三4-13



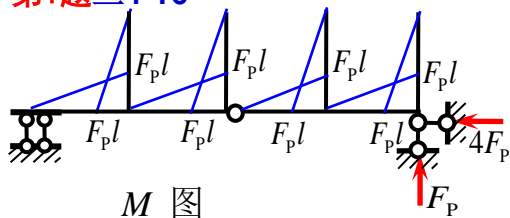
第11题三4-14



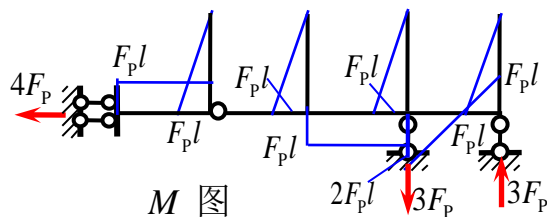
第12题三4-15



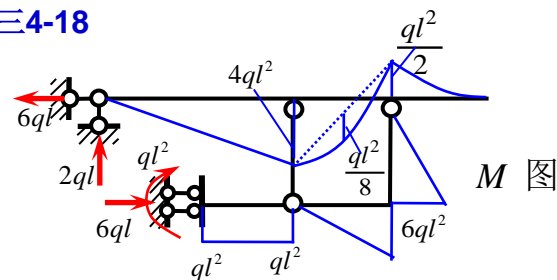
第1题三4-16



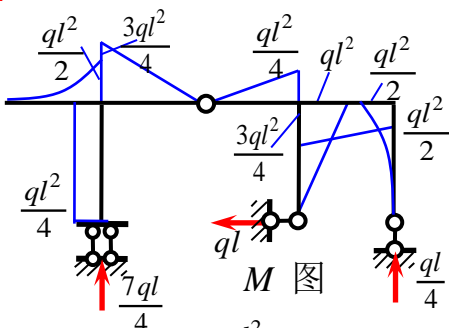
第2题三4-17



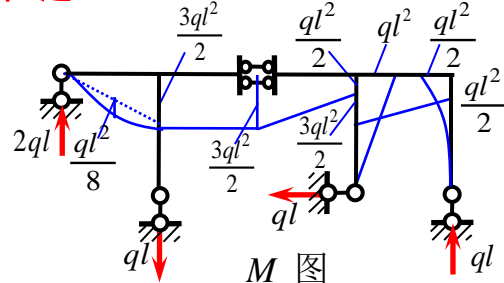
第3题三4-18



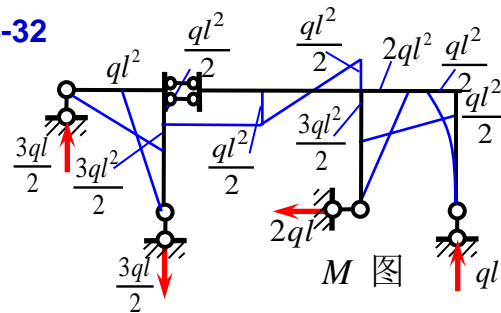
第4题三4-28



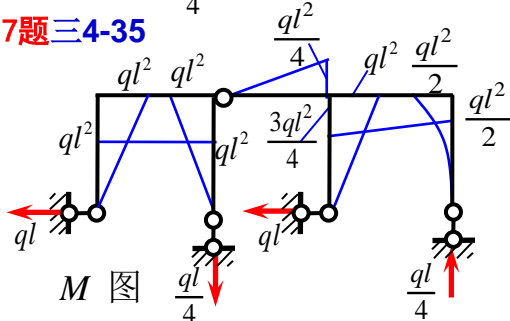
第5题三4-31



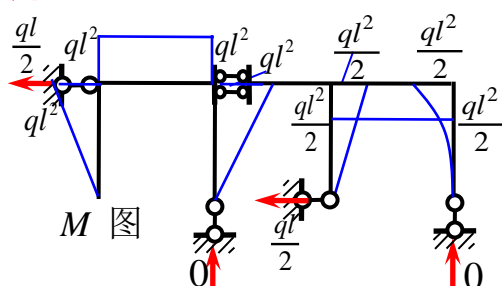
第6题三4-32



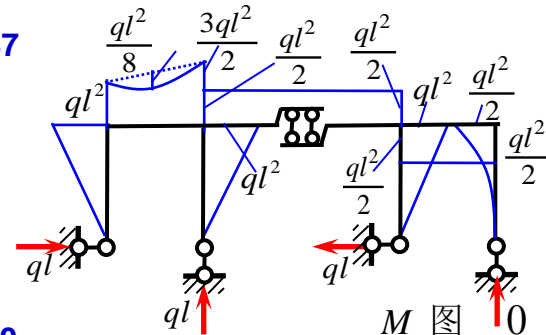
第7题三4-35



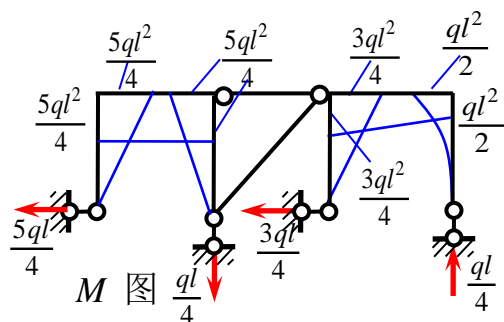
第8题三4-36



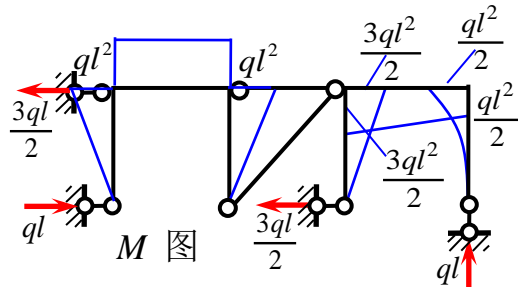
第9题三4-37



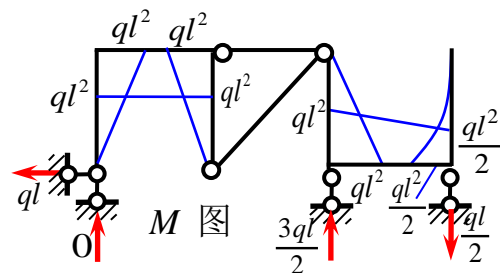
第10题三4-38



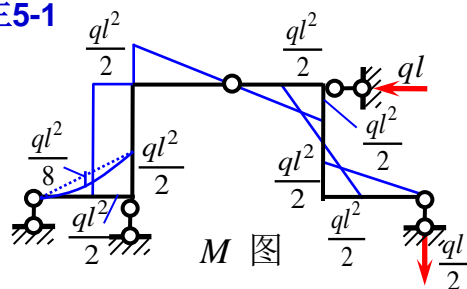
第11题三4-39



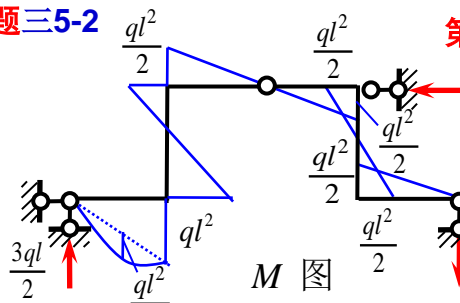
第12题三4-40



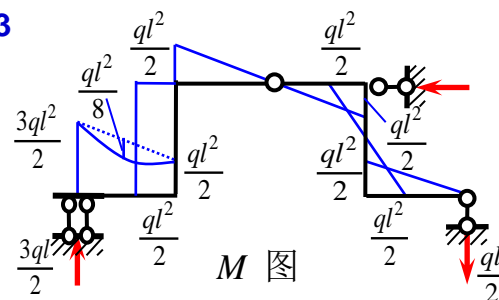
第1题三5-1



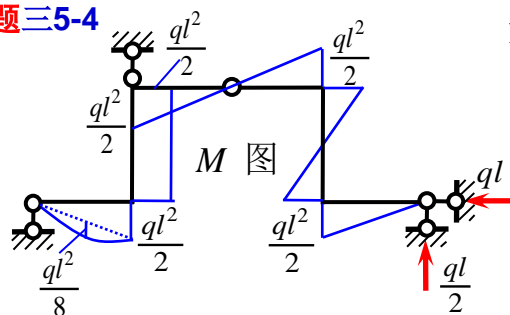
第2题三5-2



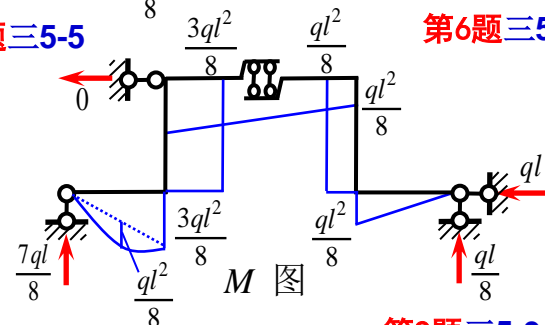
第3题三5-3



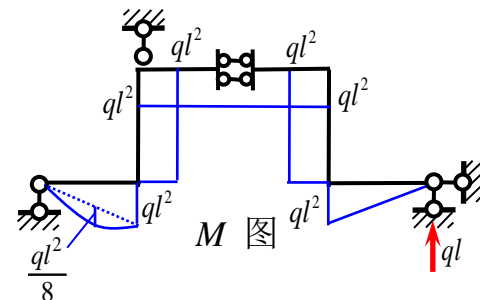
第4题三5-4



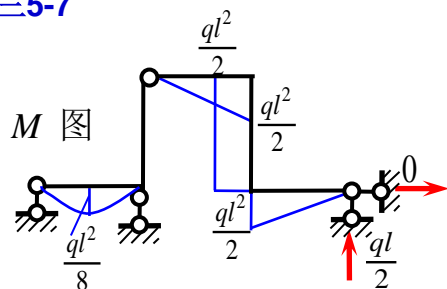
第5题三5-5



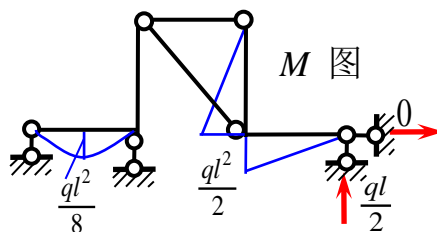
第6题三5-6



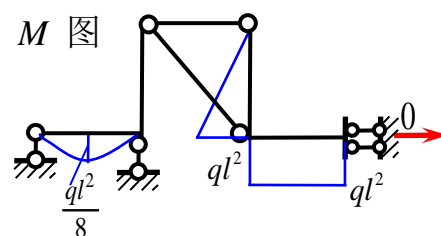
第7题三5-7



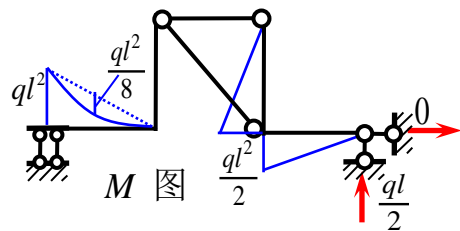
第8题三5-8



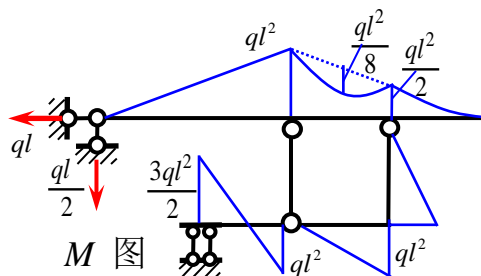
第9题三5-9



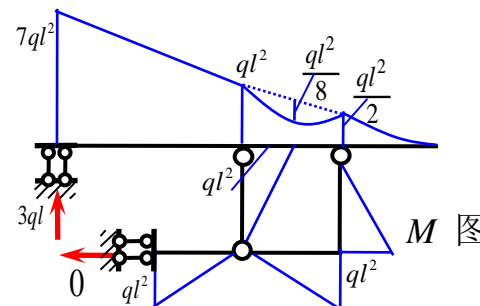
第10题三5-10



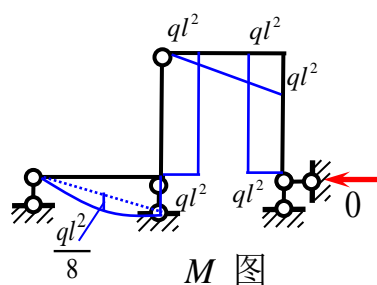
第11题三5-11



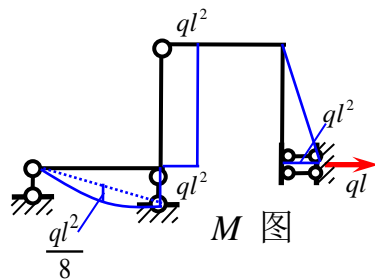
第12题三5-12



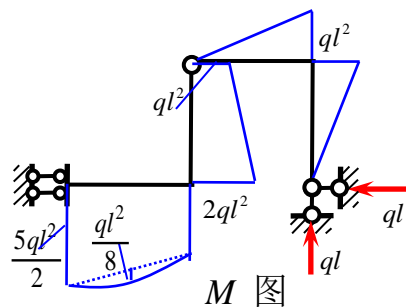
第1题三5-17



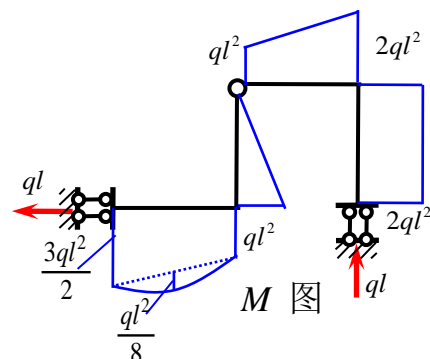
第2题三5-18



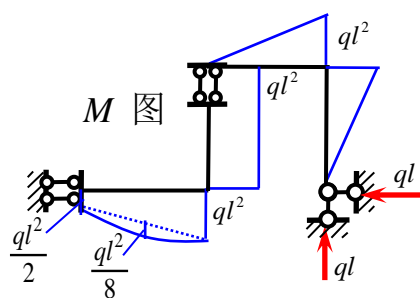
第3题三5-19



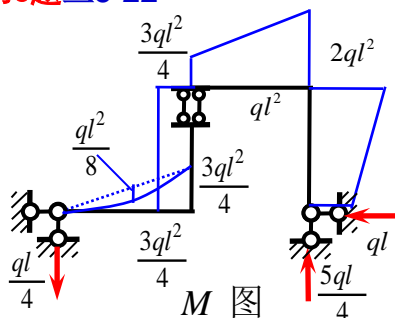
第4题三5-20



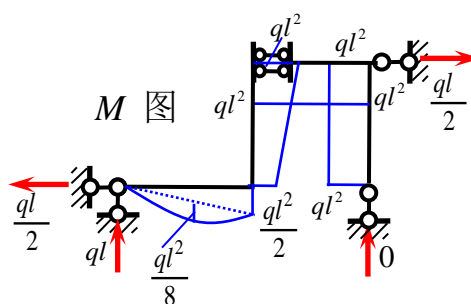
第5题三5-21



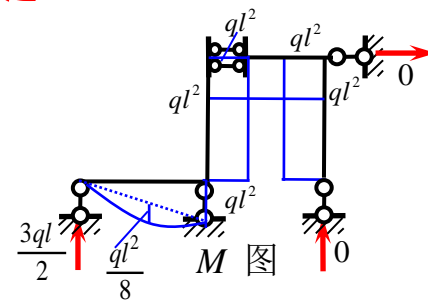
第6题三5-22



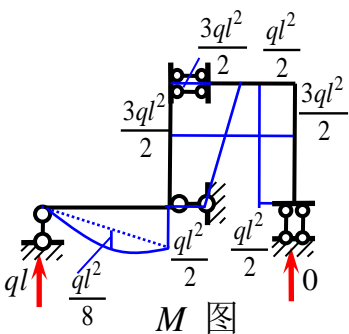
第7题三5-23



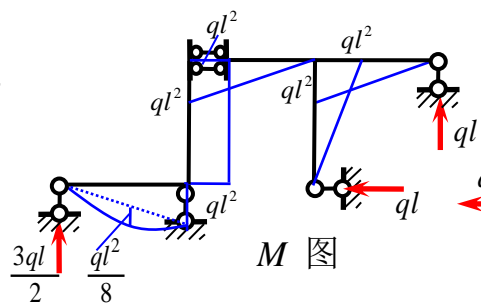
第8题三5-24



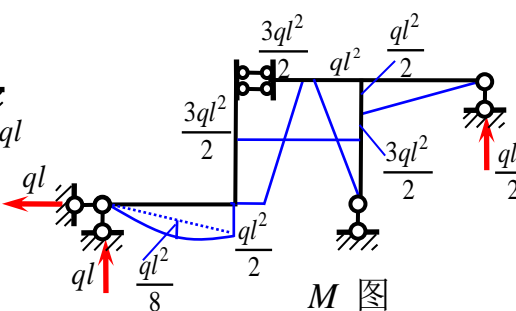
第9题三5-25



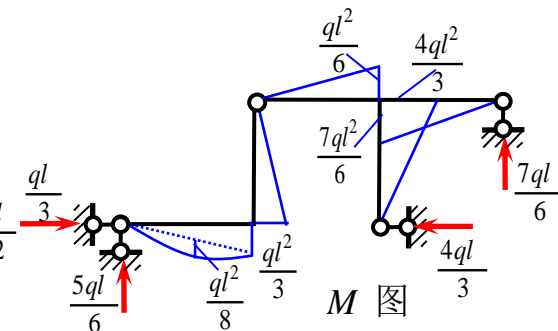
第10题三5-26



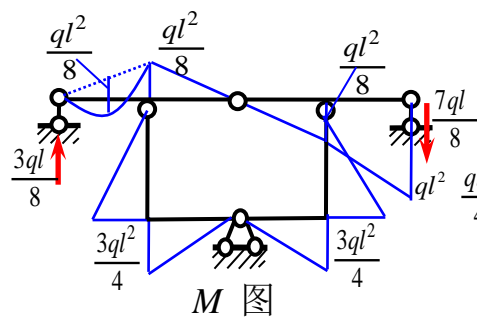
第11题三5-27



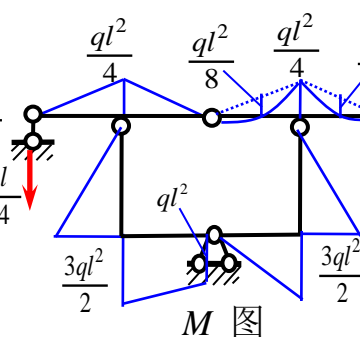
第12题三5-28



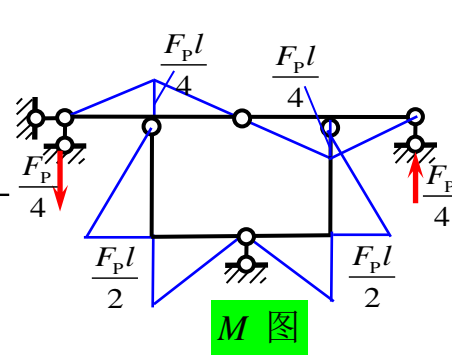
第1题三6-1



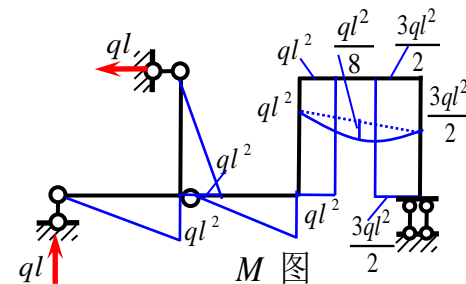
第2题三6-2



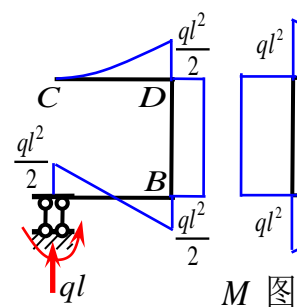
第3题三6-3



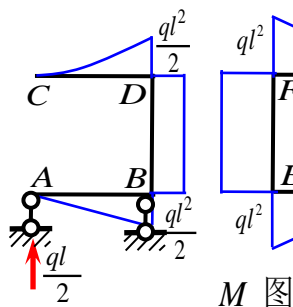
第4题三6-7



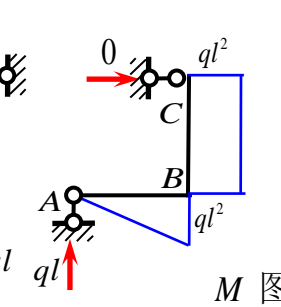
第5题三6-17



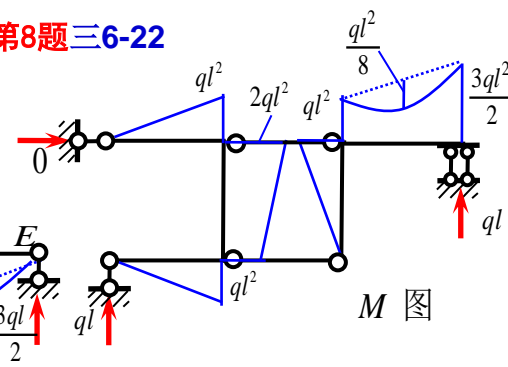
第6题三6-18



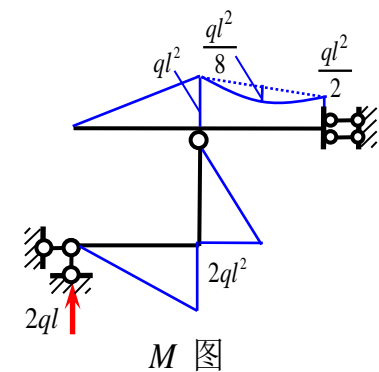
第7题三6-21



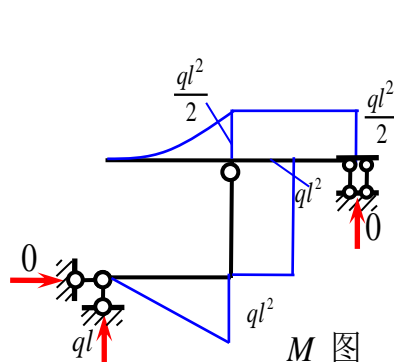
第8题三6-22



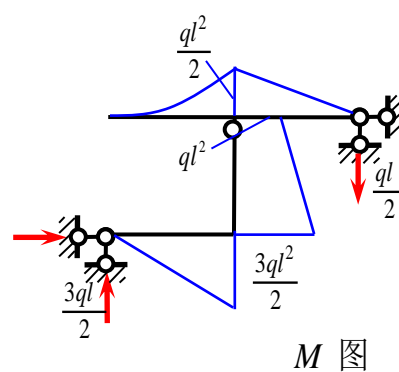
第9题三6-25



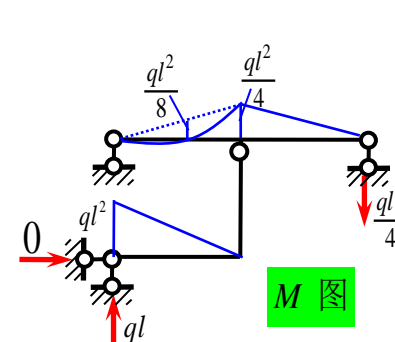
第10题三6-26



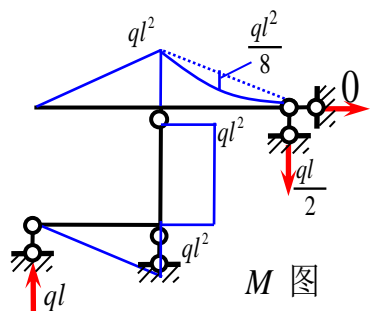
第11题三6-27



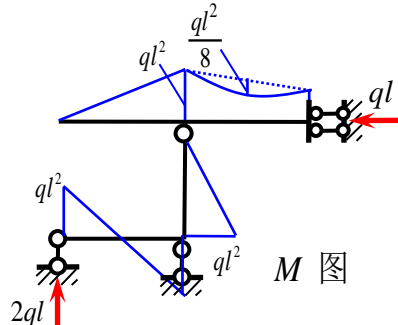
第12题三6-28



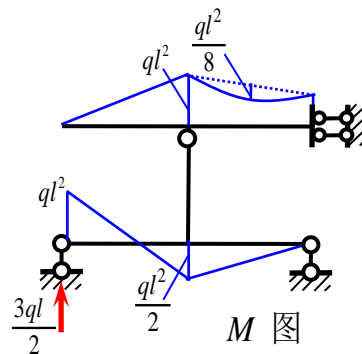
第1题三6-29



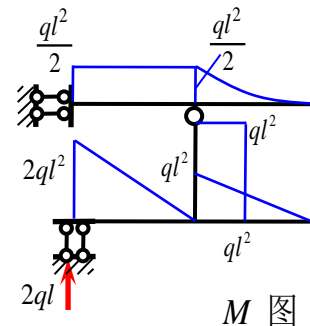
第2题三6-30



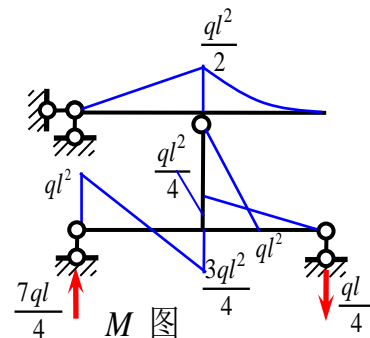
第3题三6-31



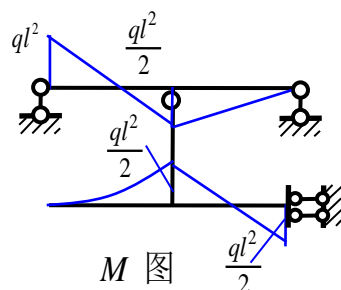
第4题三6-32



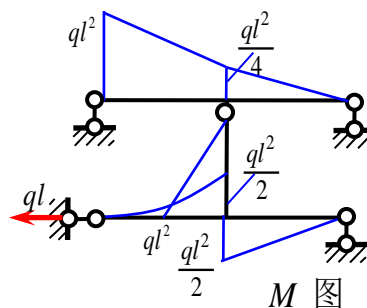
第5题三6-33



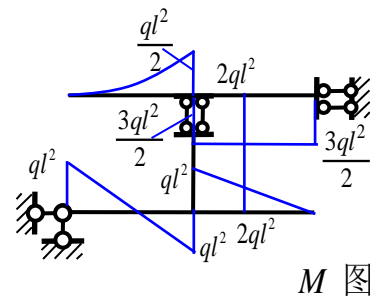
第6题三6-34



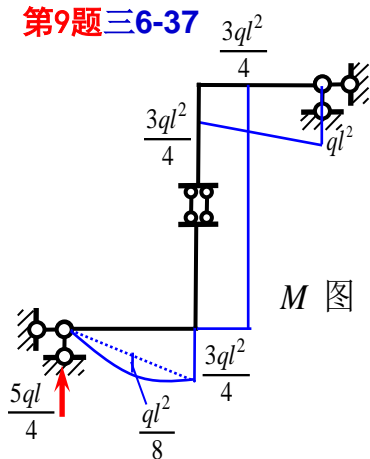
第7题三6-35



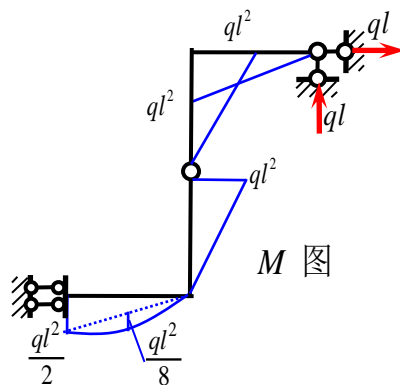
第8题三6-36



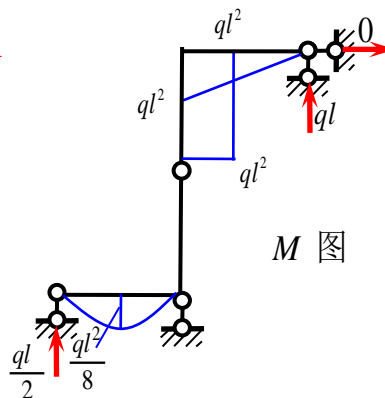
第9题三6-37



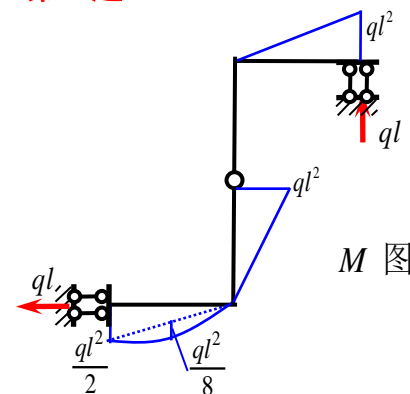
第10题三6-38



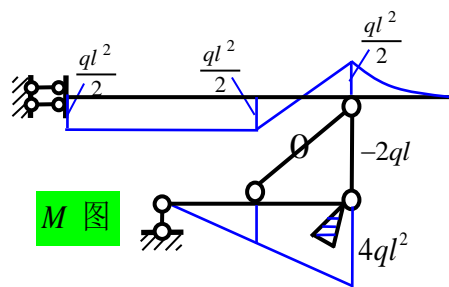
第11题三6-39



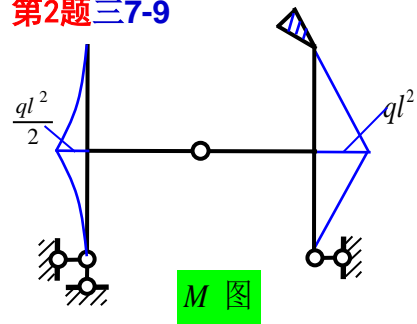
第12题三6-40



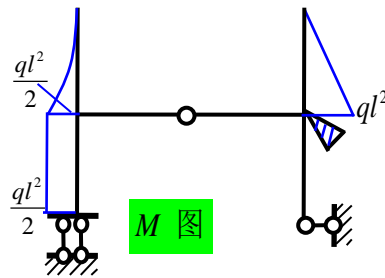
第1题三7-4



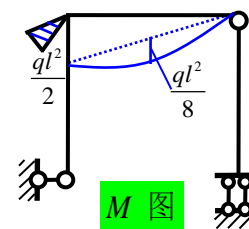
第2题三7-9



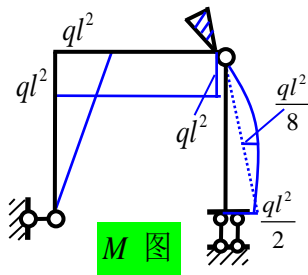
第3题三7-10



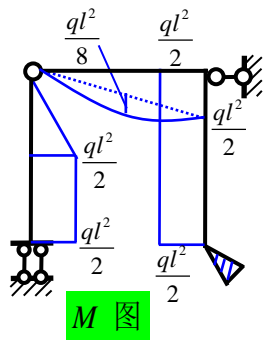
第4题三7-18



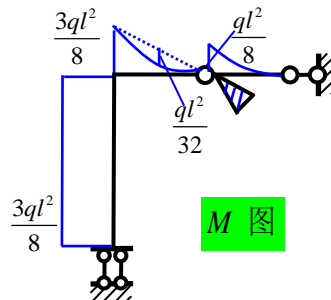
第5题三7-19



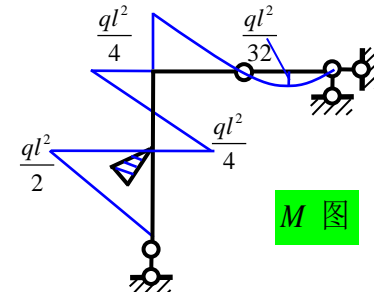
第6题三7-20



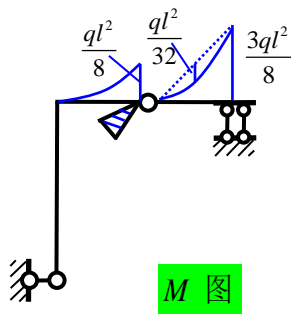
第7题三7-23



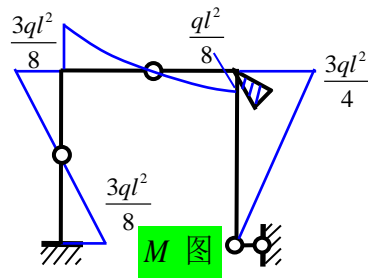
第8题三7-25



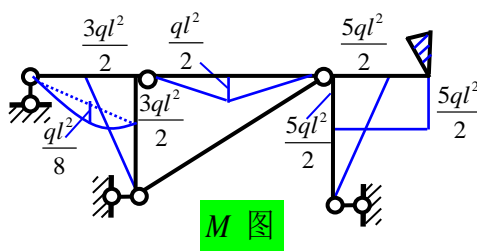
第9题三7-26



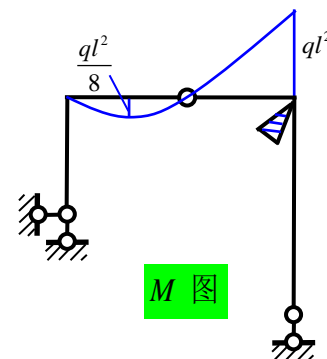
第10题三7-29



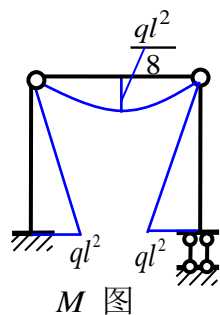
第11题三7-33



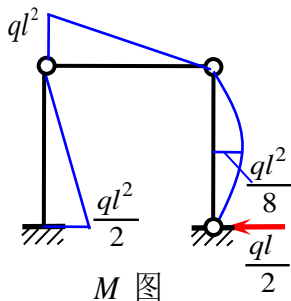
第12题三7-40



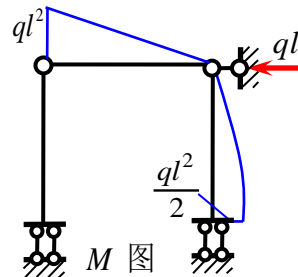
第1题基附1-1



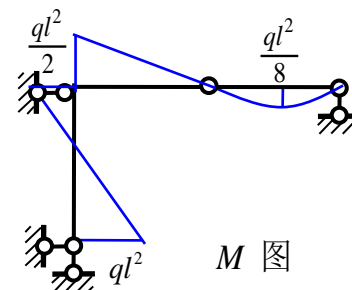
第2题基附1-2



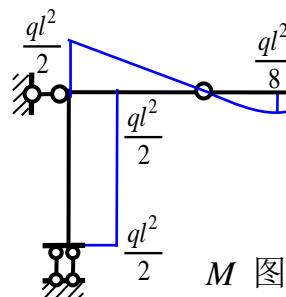
第3题基附1-3



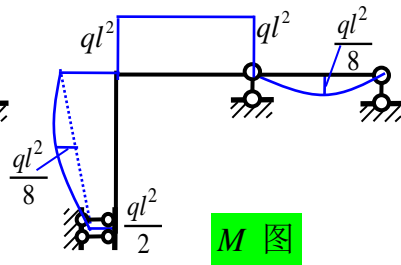
第4题基附1-9



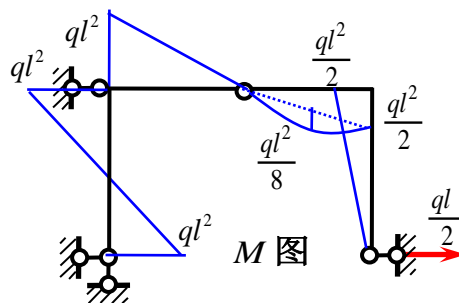
第5题基附1-10



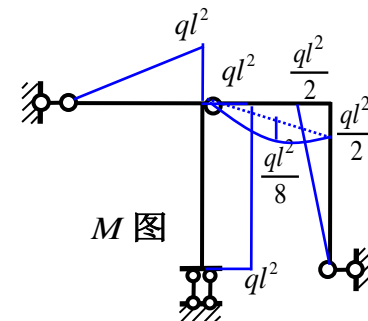
第6题基附1-11



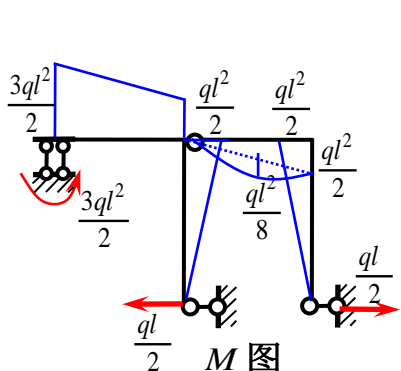
第7题基附1-12



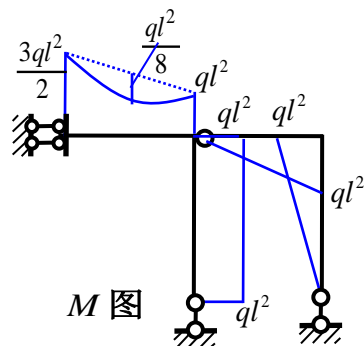
第8题基附1-13



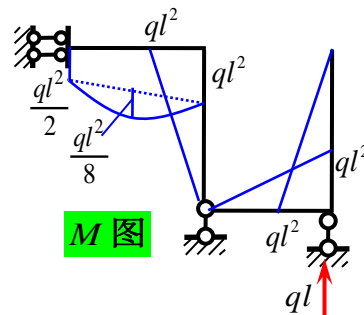
第9题基附1-14



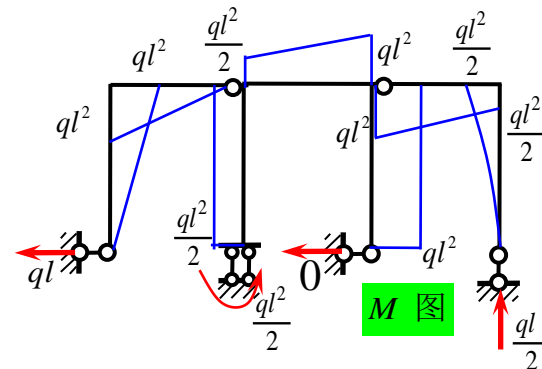
第10题基附1-16



第11题基附1-17

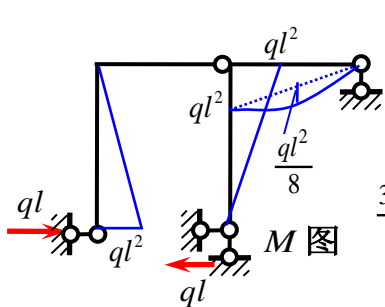


第12题基附1-40

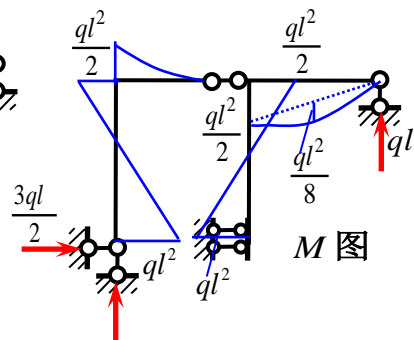




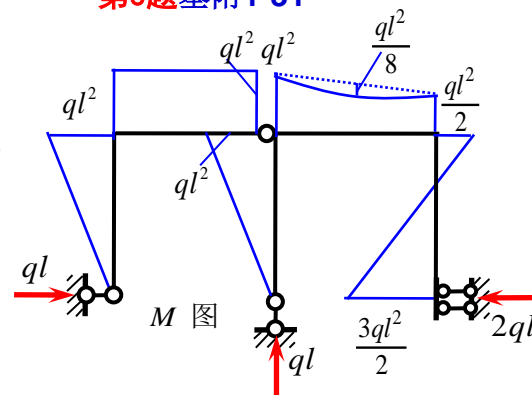
第1题基附1-20



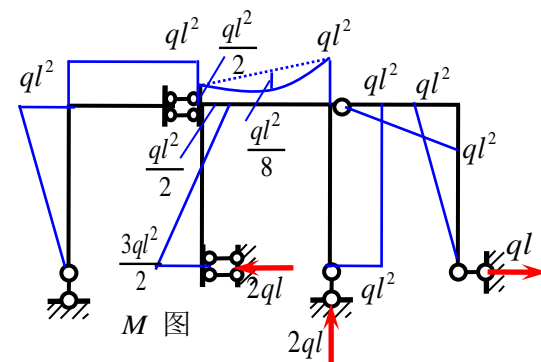
第2题基附1-21



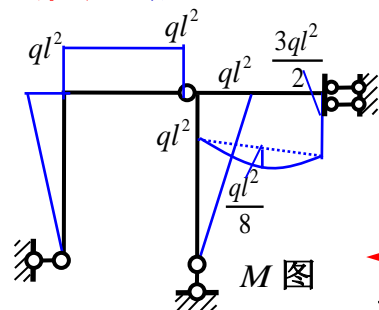
第3题基附1-31



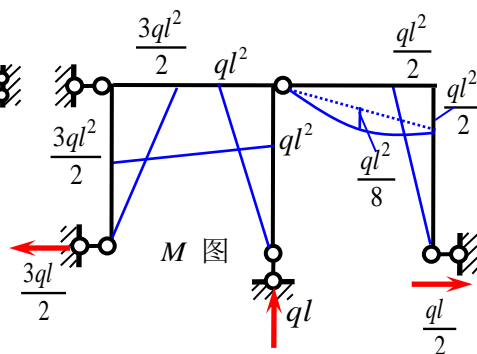
第4题基附1-37



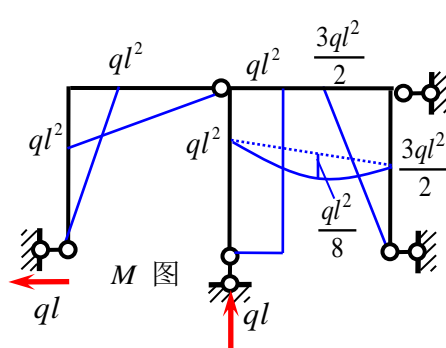
第5题基附1-23



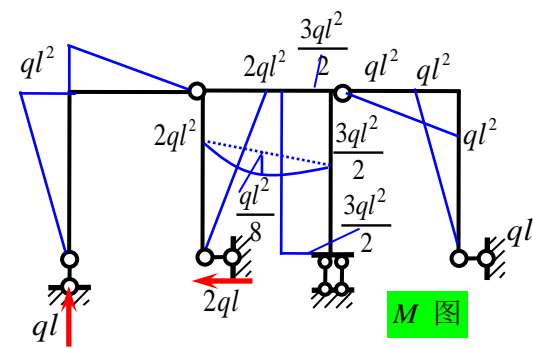
第6题基附1-28



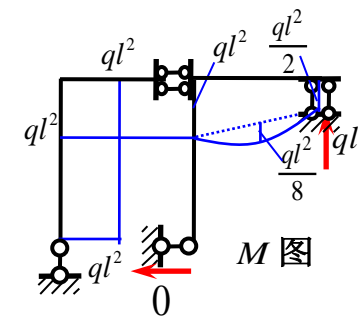
第7题基附1-32



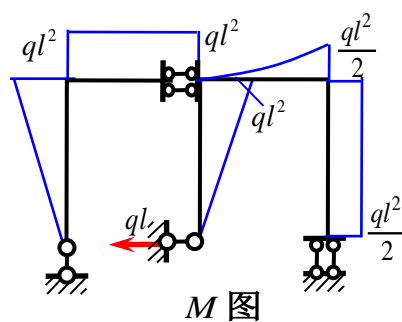
第8题基附1-38



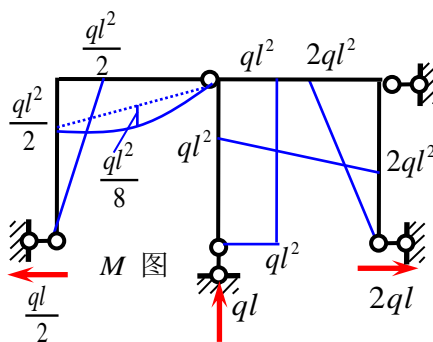
第9题基附1-24



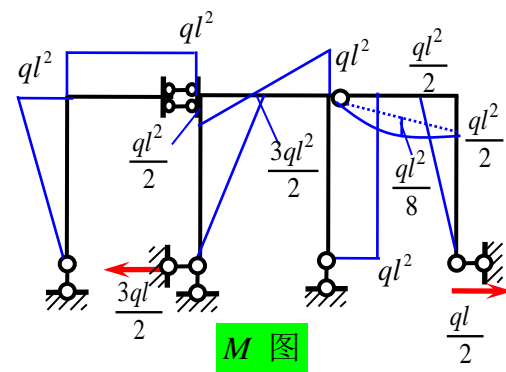
第10题基附1-34



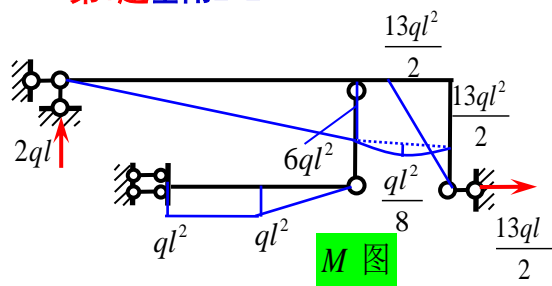
第11题基附1-36



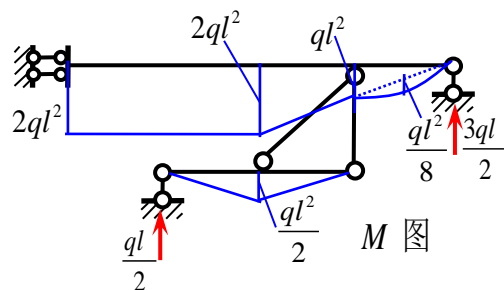
第12题基附1-39



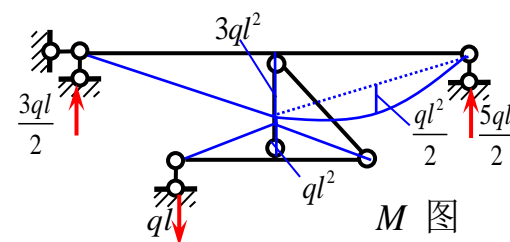
第1题基附2-2



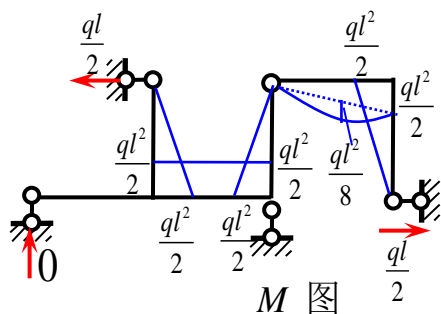
第2题基附2-5



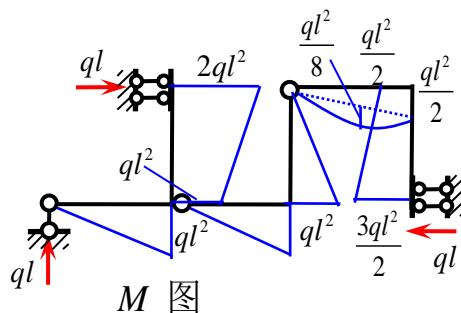
第3题基附2-12



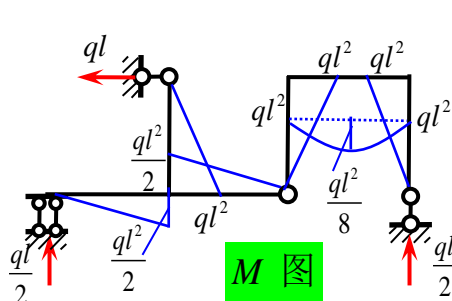
第4题基附2-17



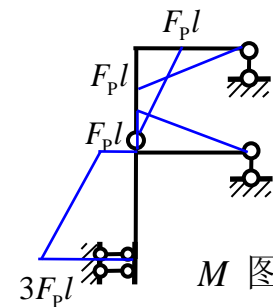
第5题基附2-20



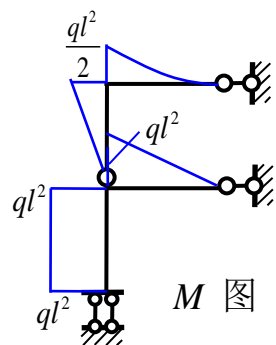
第6题基附2-23



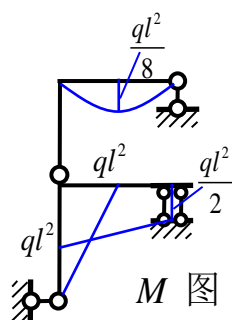
第7题基附2-34



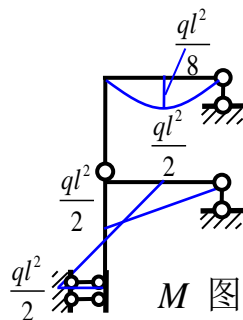
第8题基附2-35



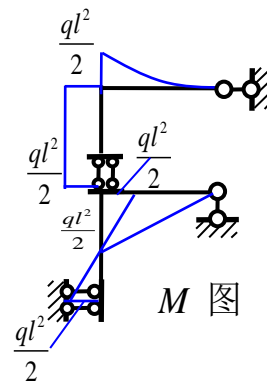
第9题基附2-36



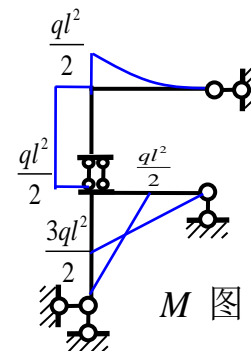
第10题基附2-37



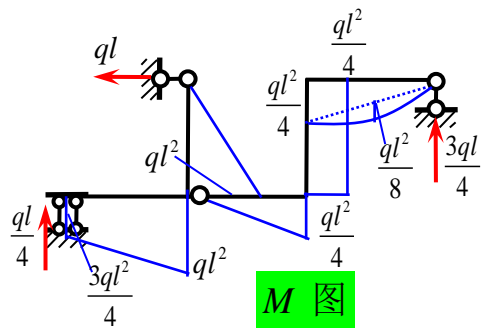
第11题基附2-39



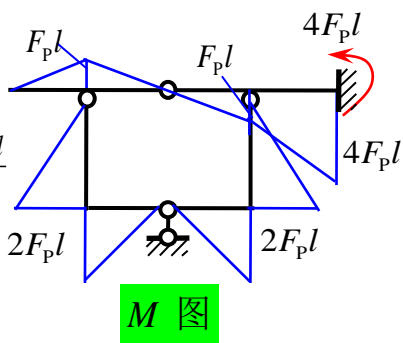
第12题基附2-40



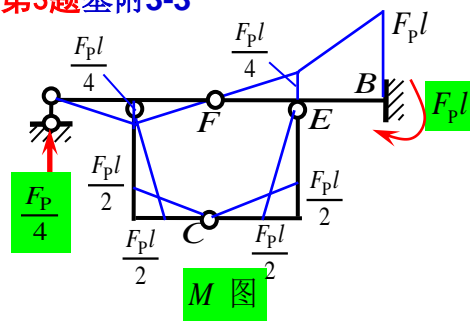
第1题基附2-25



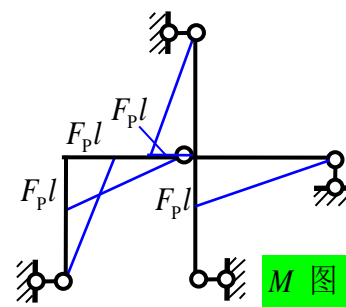
第2题基附3-1



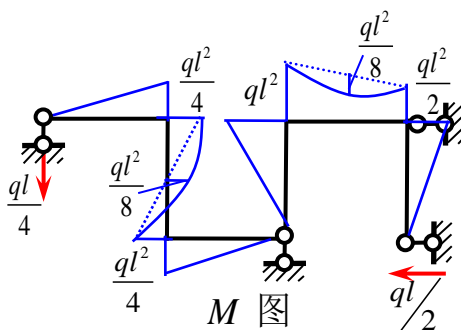
第3题基附3-3



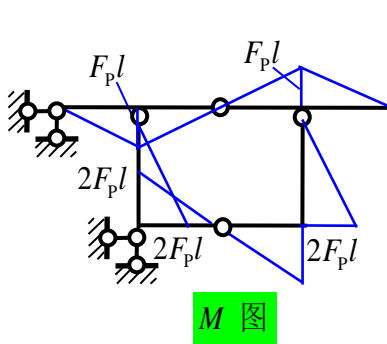
第4题基附3-9



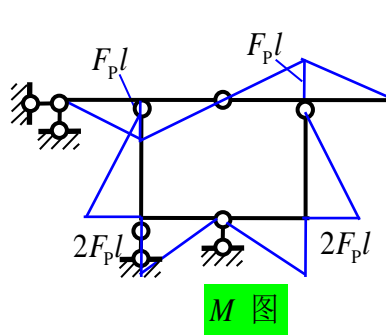
第5题基附2-30



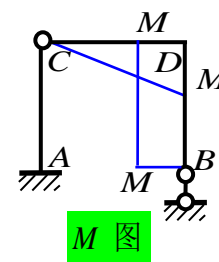
第6题基附3-11



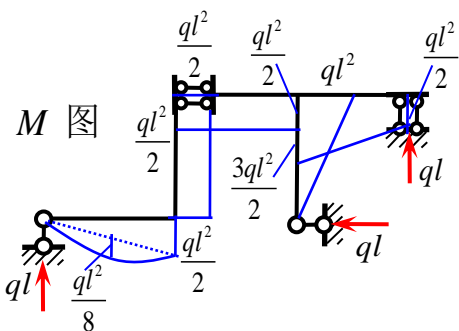
第7题基附3-12



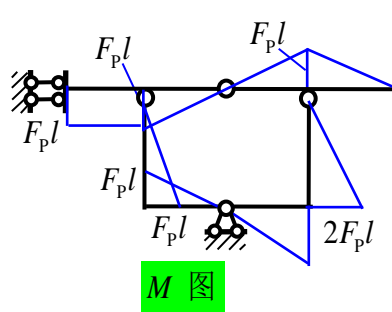
第8题基附3-18



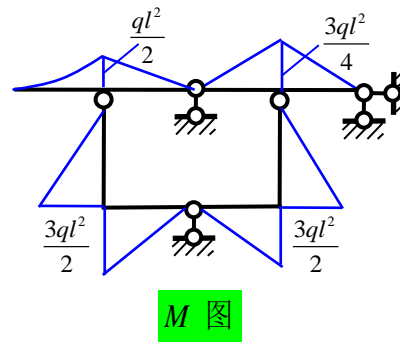
第9题基附2-31



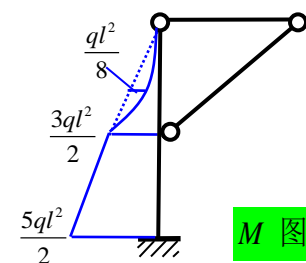
第10题基附3-13



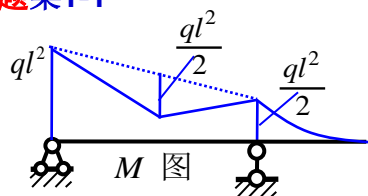
第11题基附3-19



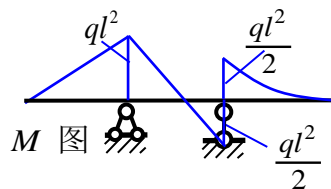
第12题基附3-31



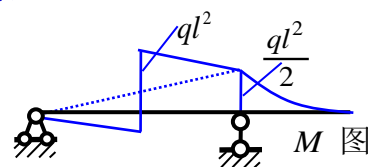
第1题梁1-1



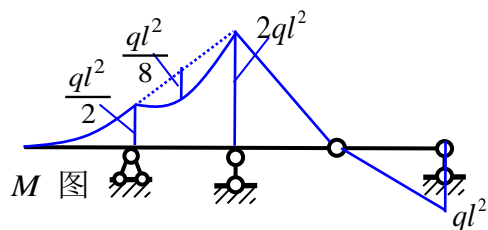
第2题梁1-2



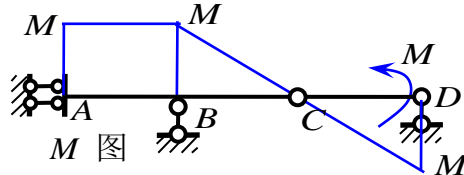
第3题梁1-3



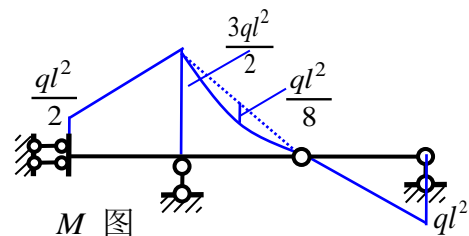
第4题梁1-4



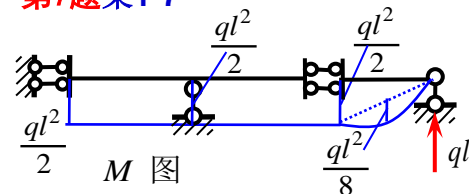
第5题梁1-5



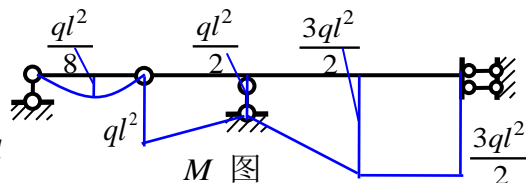
第6题梁1-6



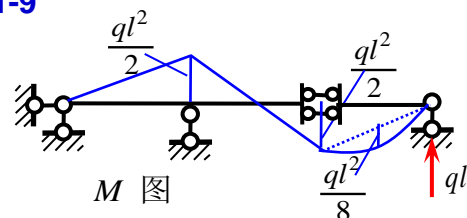
第7题梁1-7



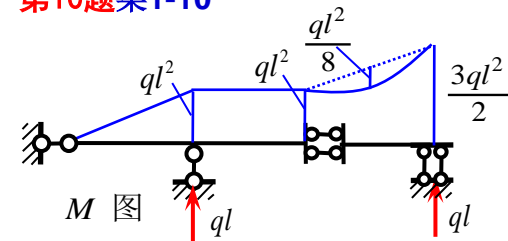
第8题梁1-8



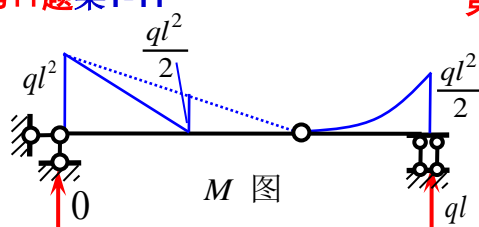
第9题梁1-9



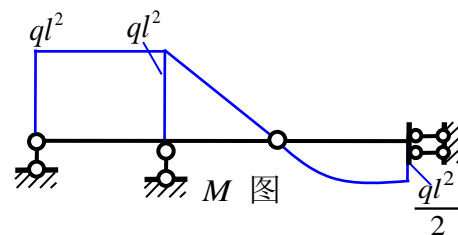
第10题梁1-10



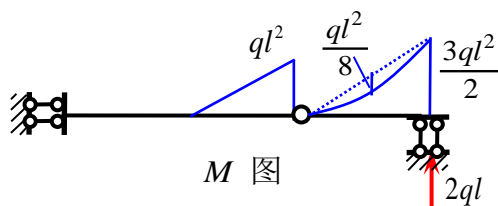
第11题梁1-11



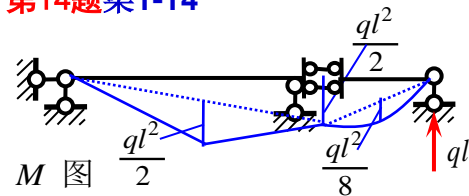
第12题梁1-12



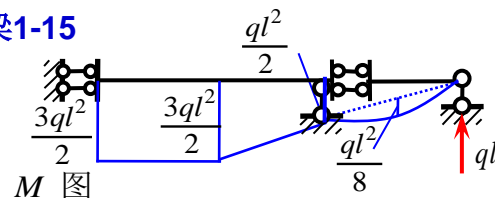
第13题梁1-13



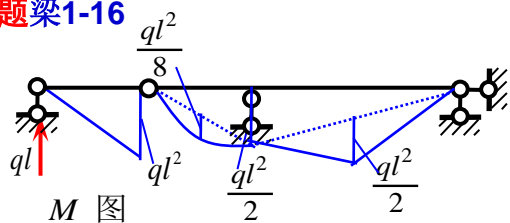
第14题梁1-14



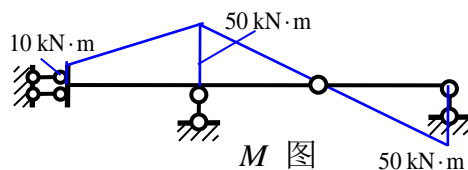
第15题梁1-15



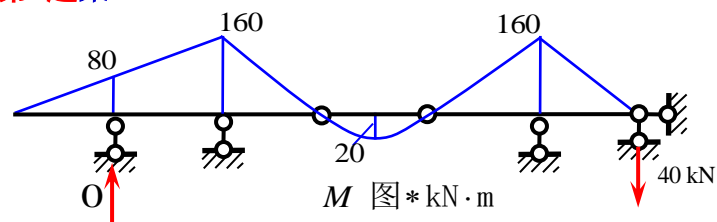
第1题梁1-16



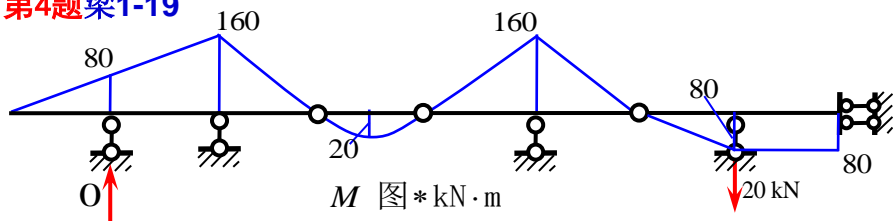
第2题梁1-17



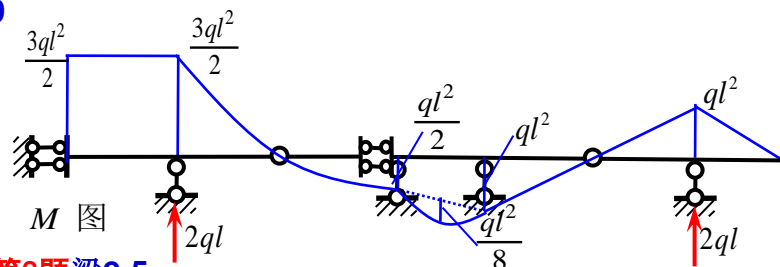
第3题梁1-18



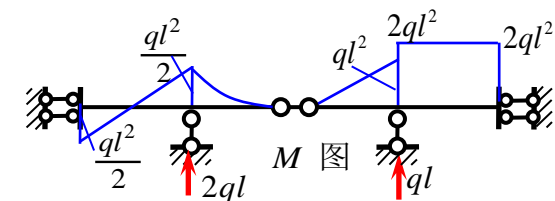
第4题梁1-19



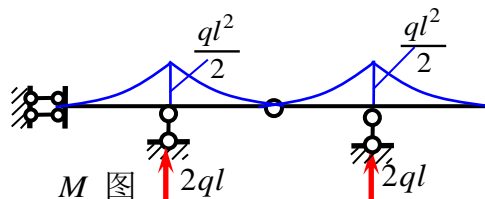
第5题梁1-20



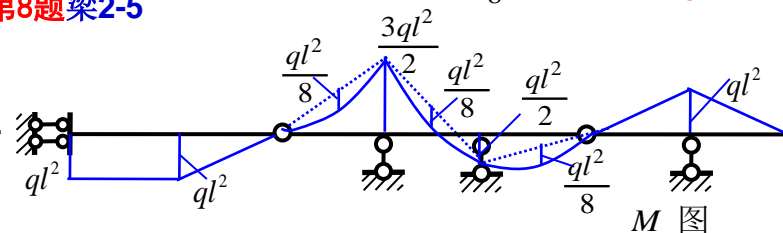
第6题梁2-1



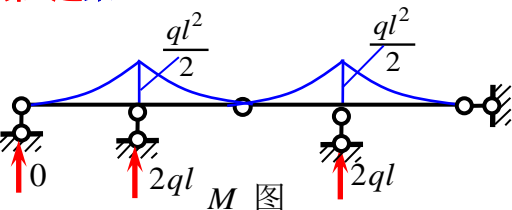
第7题梁2-2



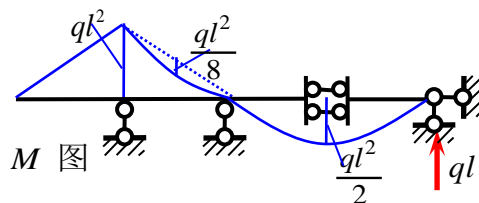
第8题梁2-5



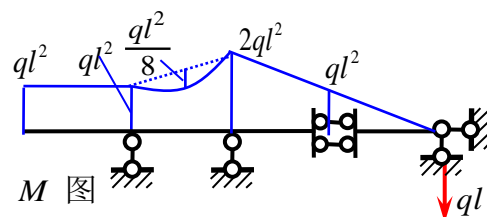
第9题梁2-3



第10题梁2-4

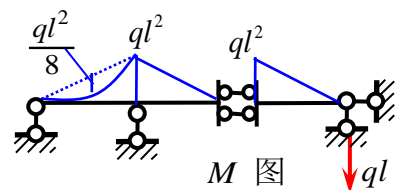


第11题梁2-8

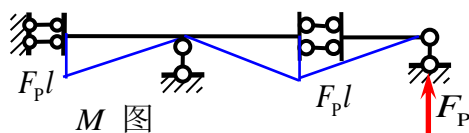


第12题梁2-6

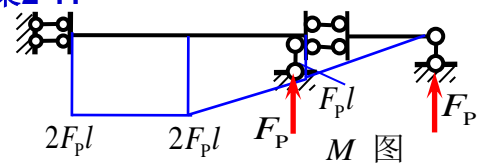
第1题梁2-9



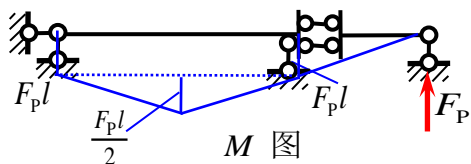
第2题梁2-10



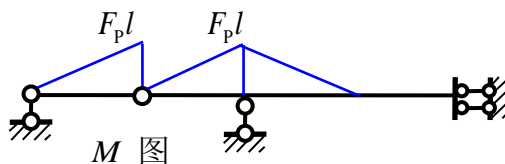
第3题梁2-11



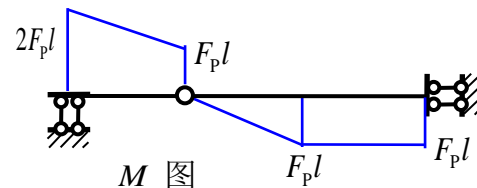
第4题梁2-12



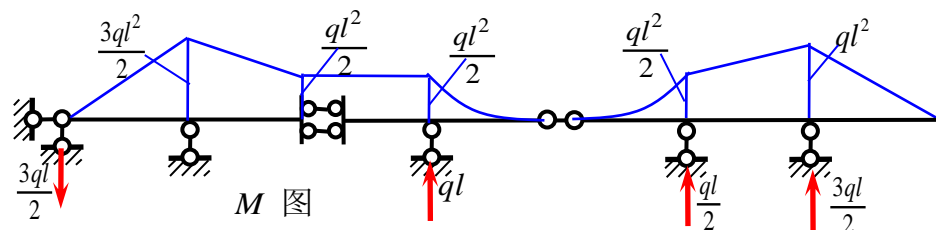
第5题梁2-13



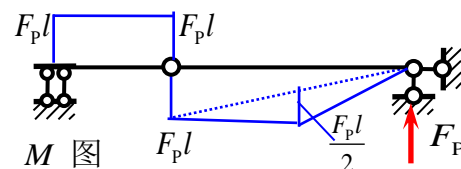
第7题梁2-14



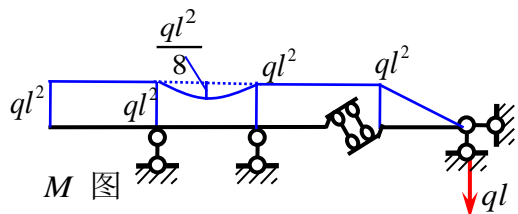
第7题梁2-7



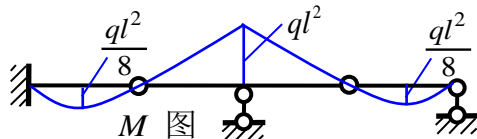
第8题梁2-15



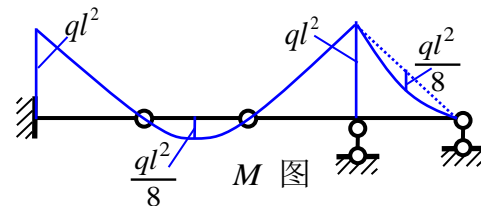
第9题梁2-16



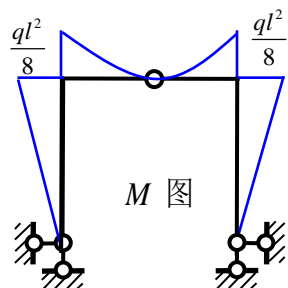
第10题梁2-17



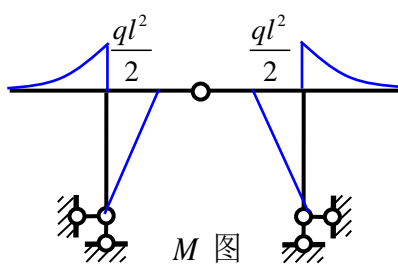
第11题梁2-18



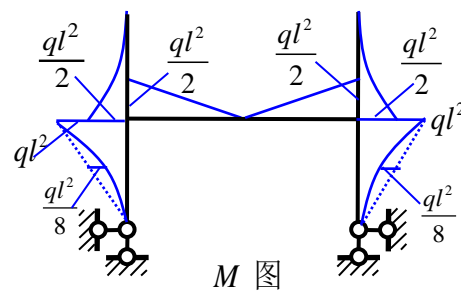
第1题对称1-1



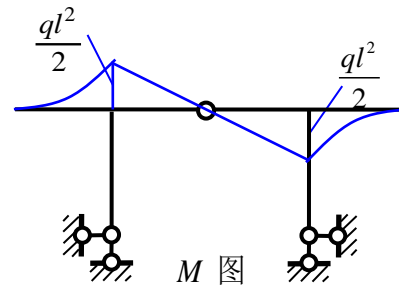
第2题对称1-3



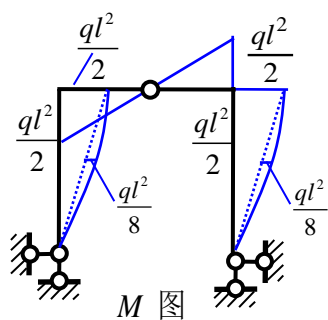
第3题对称1-4



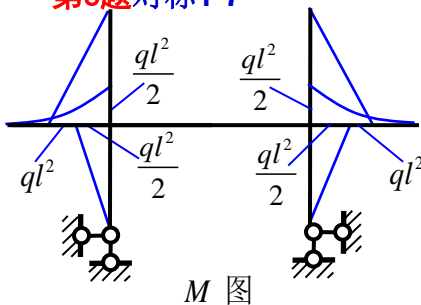
第4题对称1-5



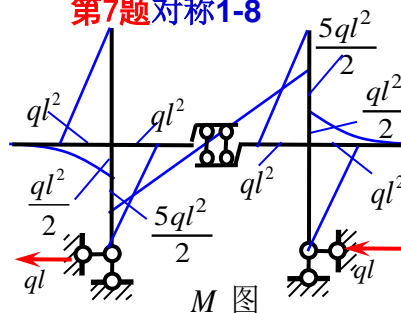
第5题对称1-2



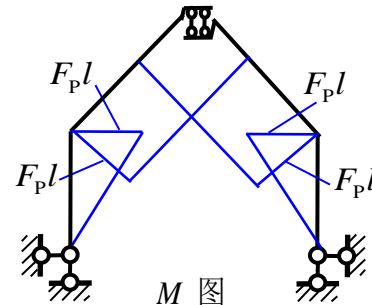
第6题对称1-7



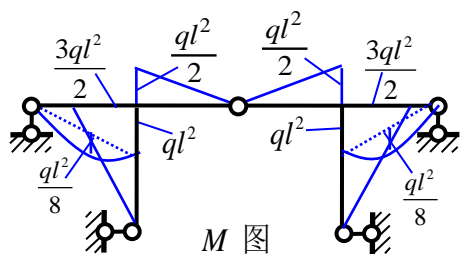
第7题对称1-8



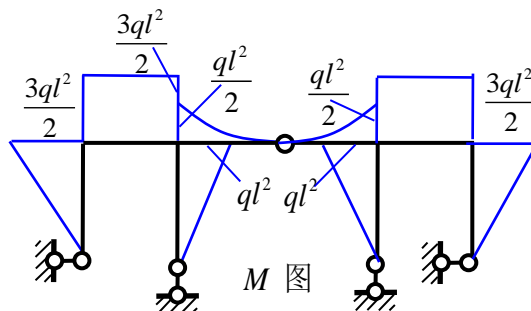
第8题对称1-40



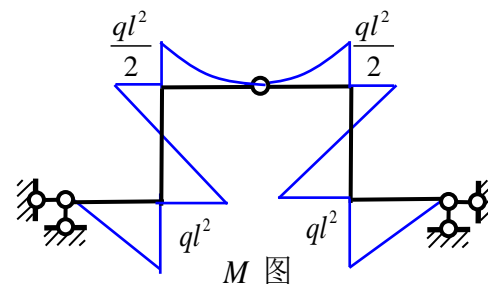
第9题对称1-9



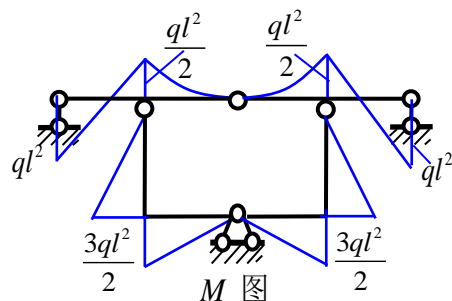
第10题对称1-11



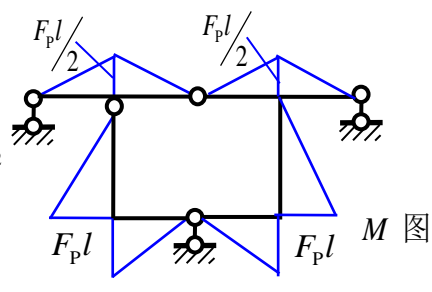
第11题对称1-13



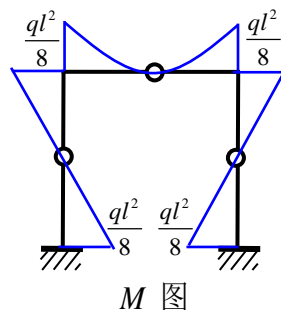
第1题对称1-17



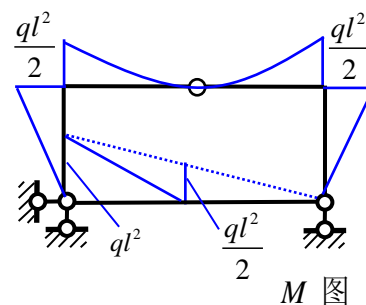
第2题对称1-18



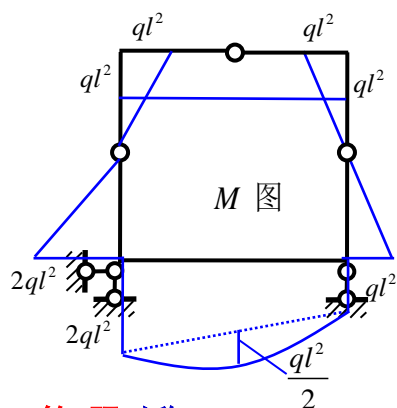
第3题对称2-1



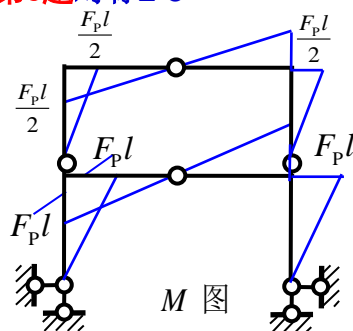
第4题对称2-4



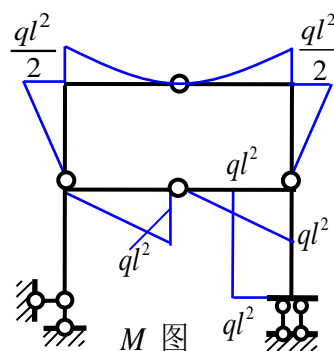
第5题对称2-6



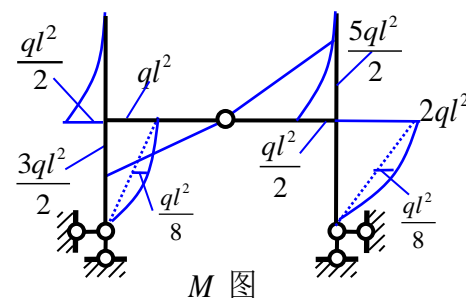
第6题对称2-8



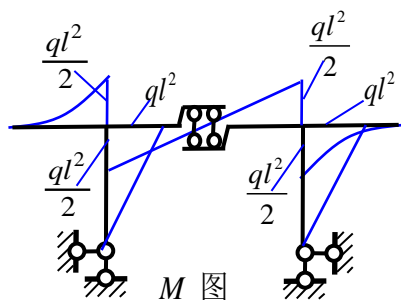
第7题对称2-9



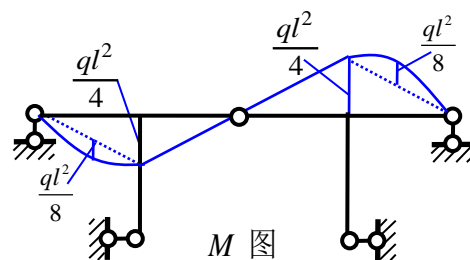
第8题对称2-24



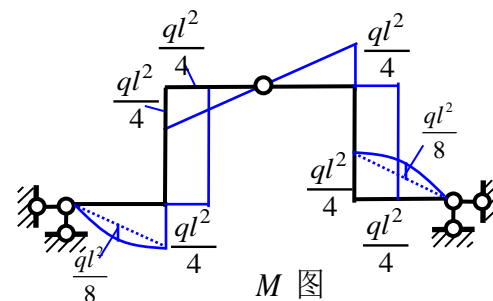
第9题对称2-26



第10题对称2-28

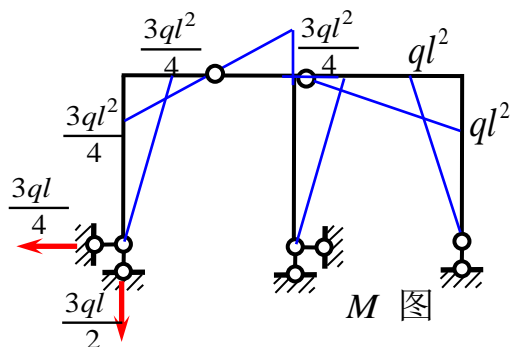


第11题对称2-30

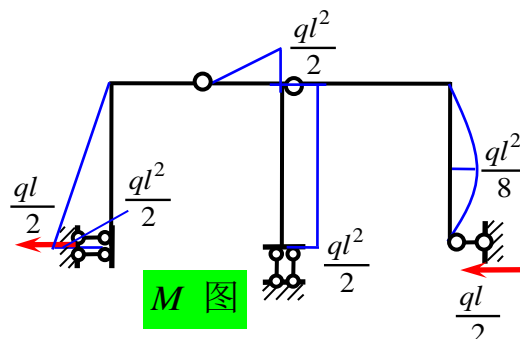




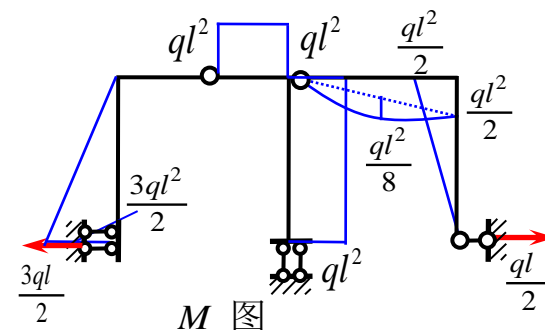
第1题三基1-7



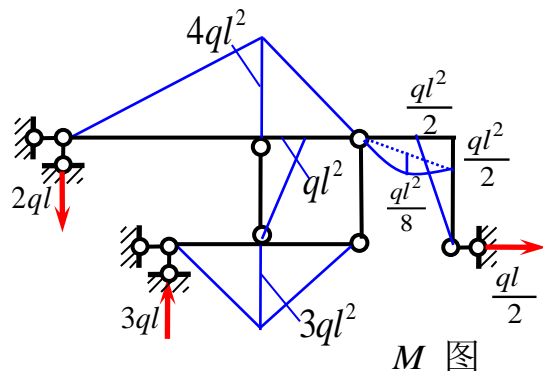
第2题三基1-11



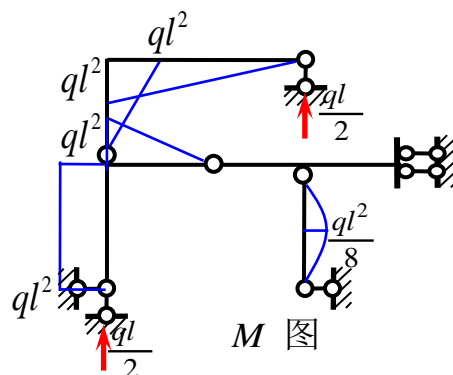
第3题三基1-12



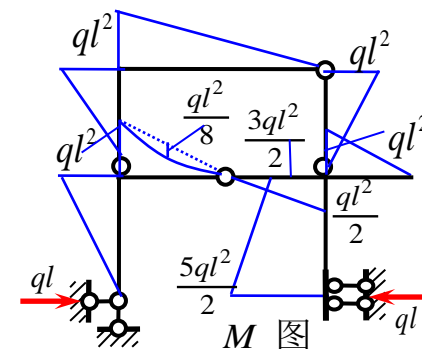
第4题三基1-20



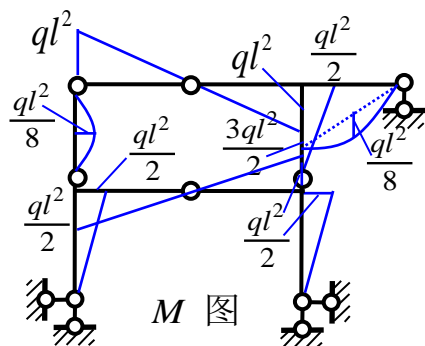
第5题三基1-24



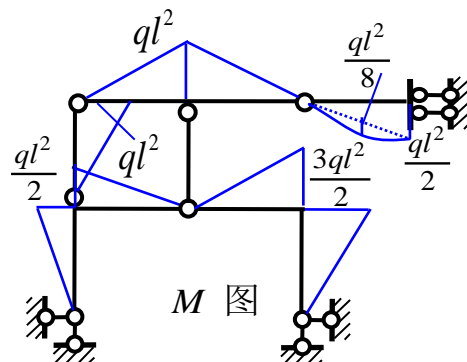
第6题三基1-25



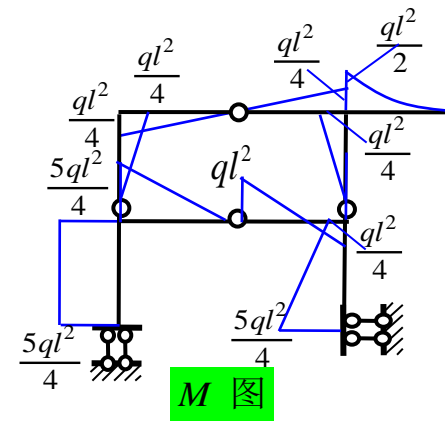
第7题三基1-26



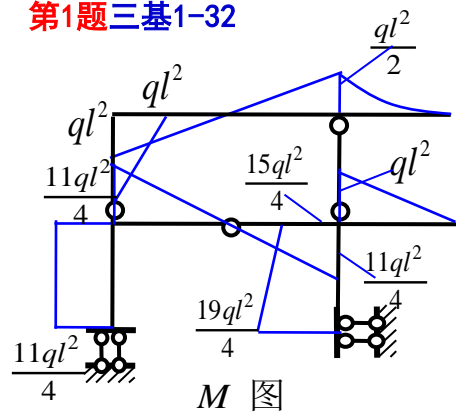
第8题三基1-27



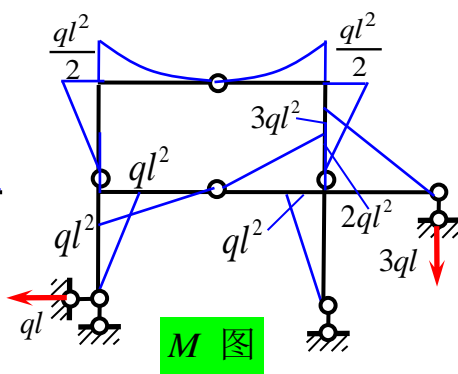
第9题三基1-30



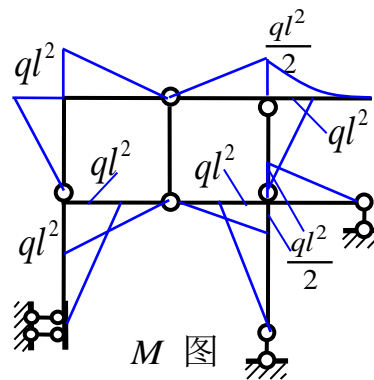
第1题三基1-32



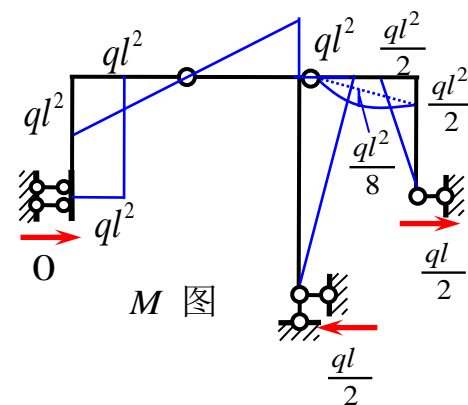
第2题三基1-33



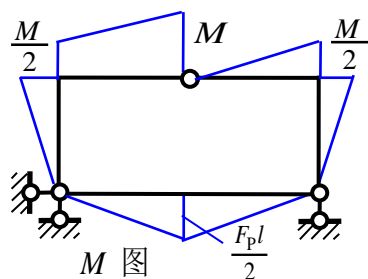
第3题三基1-36



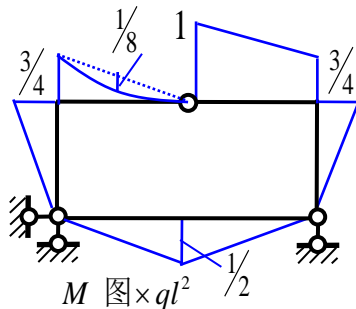
第4题三基1-40



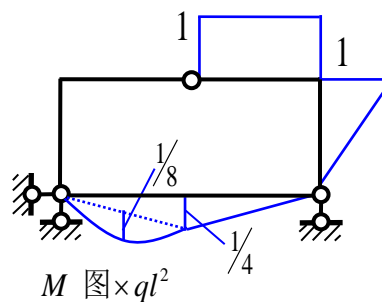
第5题三基2-1



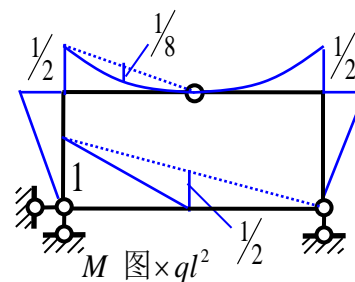
第6题三基2-2



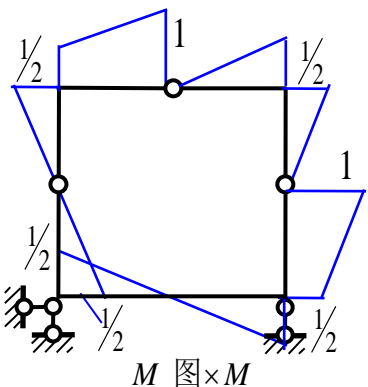
第7题三基2-3



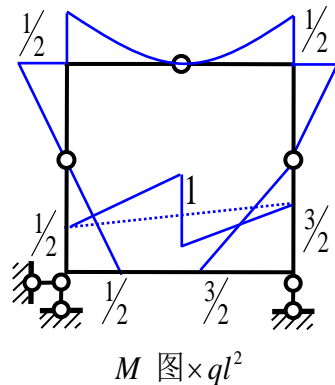
第8题三基2-4



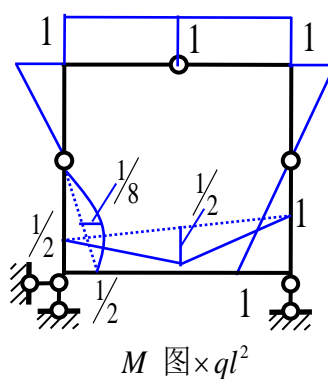
第9题三基2-9



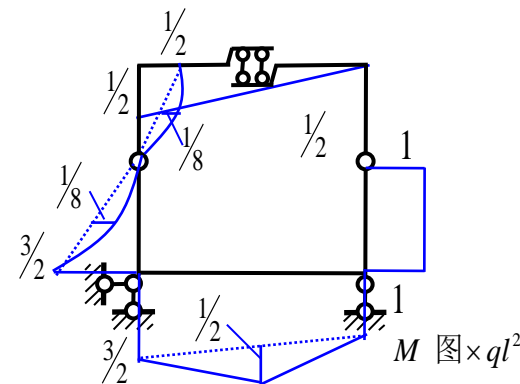
第10题三基2-10



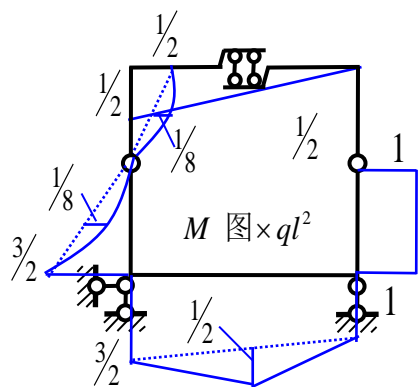
第11题三基2-11



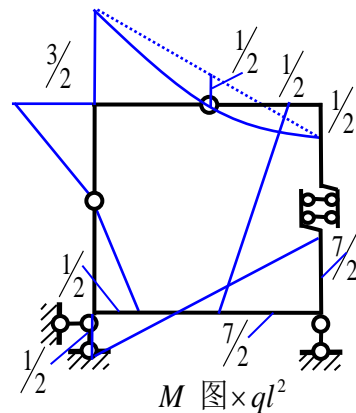
第12题三基2-12



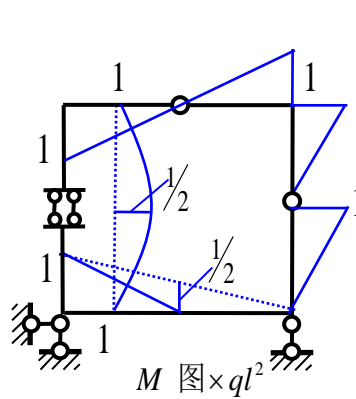
第1题三基2-12



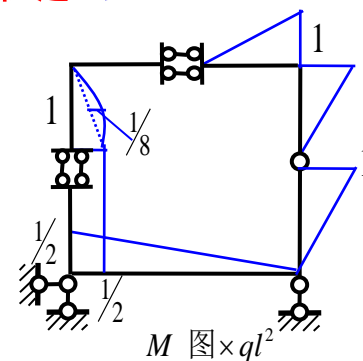
第2题三基2-13



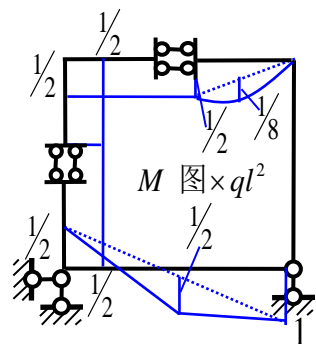
第3题三基2-14



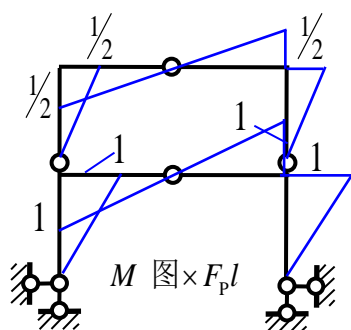
第4题三基2-15



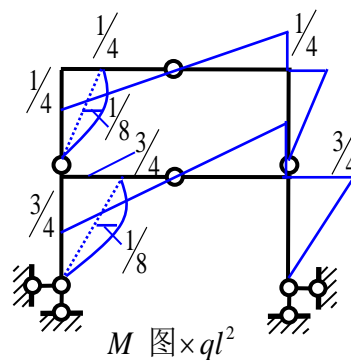
第5题三基2-16



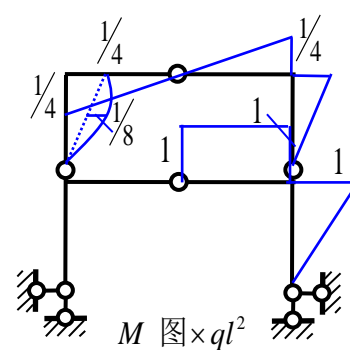
第6题三基2-17



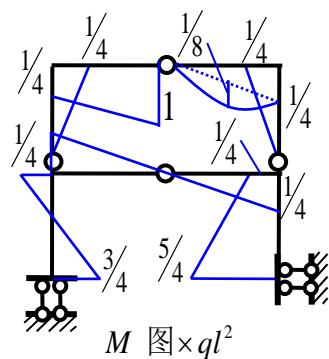
第7题三基2-19



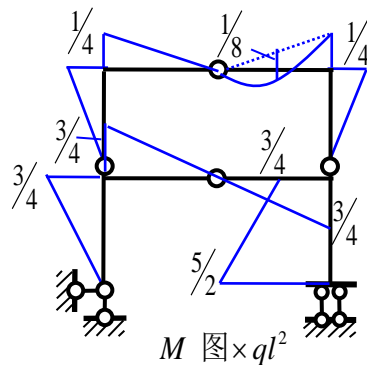
第8题三基2-20



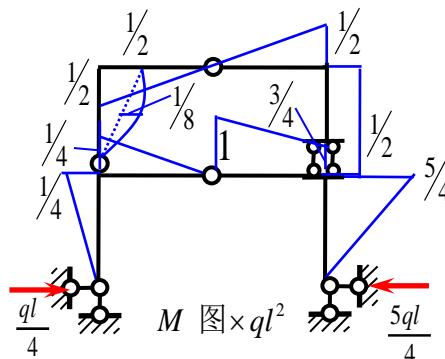
第9题三基2-23



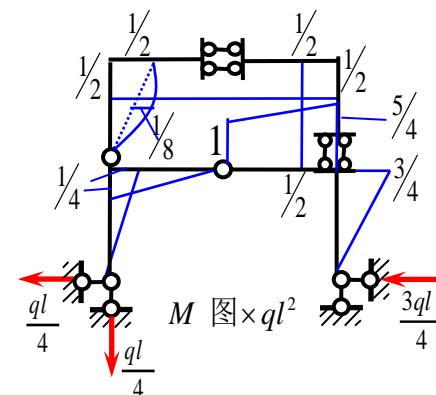
第10题三基2-26



第11题三基2-33



第12题三基2-34



第1题桁架1-1

$$F_{N1} = \frac{-\sqrt{2}F_P}{2}$$

$$F_{N2} = \frac{\sqrt{2}F_P}{2}$$

第2题桁架1-3

$$F_{N1} = \frac{\sqrt{2}F_P}{2}$$

$$F_{N2} = \frac{-\sqrt{2}F_P}{2}$$

第3题桁架1-4

$$F_{N1} = 100\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N3} = F_{N2} = -100 \text{ kN}$$

第4题桁架1-9

$$F_{N1} = 50\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 0 \text{ kN}$$

第5题桁架1-7

$$F_{N1} = -25\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 150 \text{ kN}$$

第6题桁架1-6

$$F_{N1} = -25 \text{ kN}$$

$$F_{N2} = -40\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N3} = -150 \text{ kN}$$

第7题桁架1-12

X无解，  
原体系为瞬变体系。

第8题桁架1-8

$$F_{N1} = 100\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = -200 \text{ kN}$$

第9题桁架1-13

$$F_{N1} = \frac{-80\sqrt{2} \text{ kN}}{3}$$

$$F_{N2} = \frac{-50\sqrt{5} \text{ kN}}{3}$$

第10题桁架1-14

$$F_{N1} = \frac{-100\sqrt{2} \text{ kN}}{3}$$

$$F_{N2} = \frac{-50\sqrt{5} \text{ kN}}{3}$$

第11题桁架1-20

$$F_{N1} = 0 \text{ 零杆}$$

$$F_{N2} = 50 \text{ kN}$$

第12题桁架1-5

$$F_{N1} = 75\sqrt{5} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 50 \text{ kN}$$



# 第51页 求桁架指定杆件轴力

姓名： 学号：

## 第1题桁架1-10

$$F_{N1} = 100\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = -100 \text{ kN}$$

## 第2题桁架1-15

$$F_{N1} = 125\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = -100 \text{ kN}$$

## 第3题桁架1-11

$$F_{N1} = 150\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 50 \text{ kN}$$

## 第4题桁架1-16

$$F_{N1} = -150 \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 25\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N3} = 50\sqrt{2} \text{ kN}$$

## 第5题桁架1-18

$$F_{N1} = -125\sqrt{2} \text{ kN}$$

## 第6题桁架1-25

$$F_{N1} = -200 \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 200 \text{ kN}$$

$$F_{N3} = 100\sqrt{2} \text{ kN}$$

## 第7题桁架1-22

$$F_{N1} = -80 \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 50 \text{ kN}$$

$$F_{N3} = -130 \text{ kN}$$

## 第8题桁架1-24

$$F_{N1} = 50\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = -50 \text{ kN}$$

## 第9题桁架1-23

$$F_{N1} = -30 \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 30 \text{ kN}$$

$$F_{N3} = -60 \text{ kN}$$

## 第10题桁架1-34

$$F_{N1} = -50\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 30 \text{ kN}$$

## 第11题桁架1-35

$$F_{N1} = \frac{-100\sqrt{2}}{3} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 50 \text{ kN}$$

## 第12题桁架1-39

$$F_{NBE} = -\sqrt{2}F_P/3$$

$$F_{NFD} = \sqrt{2}F_P/3$$

$$F_{NBF} = F_P/3$$

$$F_{NEC} = -\sqrt{2}F_P/3$$

$$F_{NEF} = F_P/3$$

$$F_{NDA} = \sqrt{2}F_P/3$$

$$F_{NDC} = -2F_P/3$$



第1题桁架1-40

$$F_{N1} = 2F_P$$

$$F_{N2} = -\sqrt{2}F_P$$

第2题桁架2-1

$$F_{N1} = \frac{-\sqrt{2}F_P}{3}$$

$$F_{N2} = \frac{F_P}{3}$$

第3题桁架2-2

$$F_{N1} = \frac{50\sqrt{5} \text{ kN}}{3}$$

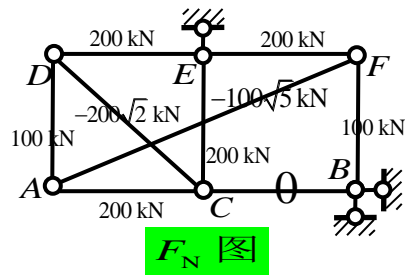
$$F_{N2} = -50 \text{ kN}$$

第4题桁架2-4

$$F_{N1} = 0$$

$$F_{N2} = 20\sqrt{5} \text{ kN}$$

第5题桁架2-18



第6题桁架2-25

$$F_{N1} = 200\sqrt{5} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = -100 \text{ kN}$$

第7题桁架2-31

$$F_{N1} = \frac{40\sqrt{2}}{3} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 80 \text{ kN}$$

第8题桁架2-27

$$F_{N1} = 100\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = 0$$

第9题桁架2-29

$$F_{N1} = -100\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = -50\sqrt{2} \text{ kN}$$

第10题桁架2-33

$$F_{N1} = \frac{\sqrt{2}F_P}{2}$$

$$F_{N2} = \frac{-\sqrt{2}F_P}{2}$$

第11题桁架2-34

$$F_{N1} = \frac{\sqrt{2}F_P}{3}$$

$$F_{N2} = \frac{-\sqrt{2}F_P}{6}$$

第12题桁架2-37

$$F_{N1} = -125\sqrt{2} \text{ kN}$$

$$F_{N2} = -25\sqrt{2} \text{ kN}$$



第1题

第2题

第3题

第4题

第5题

第6题

第7题

第8题

第9题

第10题

第11题

第12题

