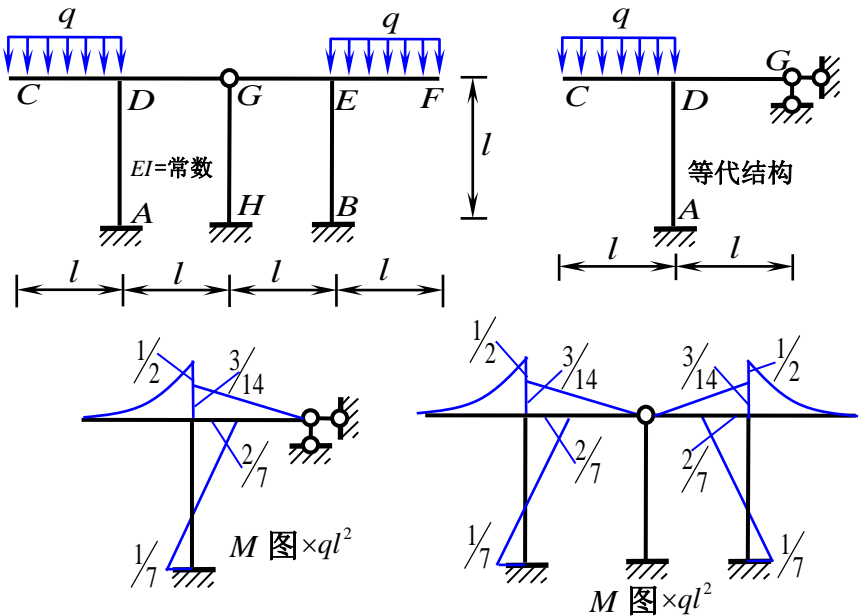
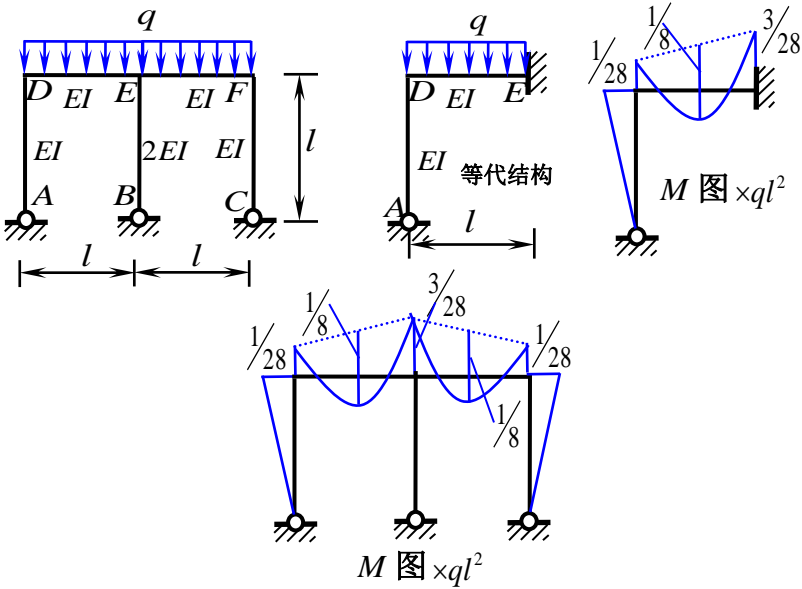


【例题1】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-1）



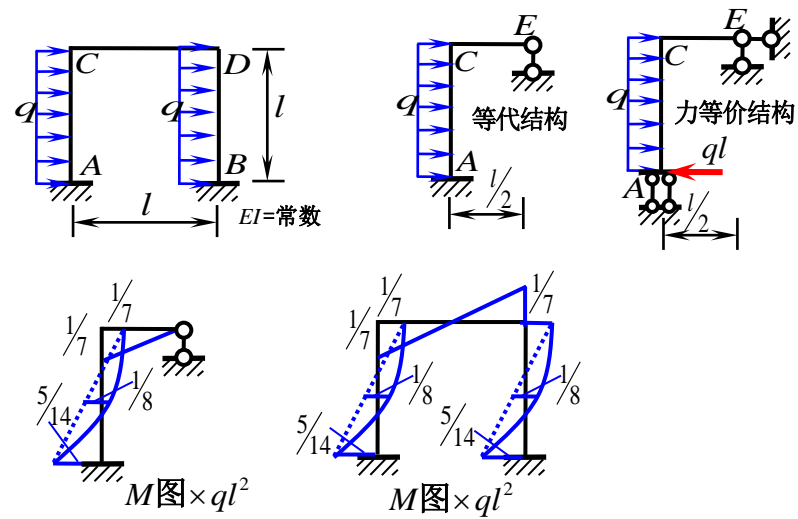
结点	A	D				C	G
杆端	AD	DA	DC	DG	CD	GD	
分配系数		$\frac{4}{7}$	0	$\frac{3}{7}$			
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{2}$	0	0	0	$\times ql^2$
分配传递	$-\frac{1}{7}$	$-\frac{2}{7}$	0	$-\frac{3}{14}$	0	0	$\times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{1}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{14}$	0	0	$\times ql^2$

【例题2】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-2）



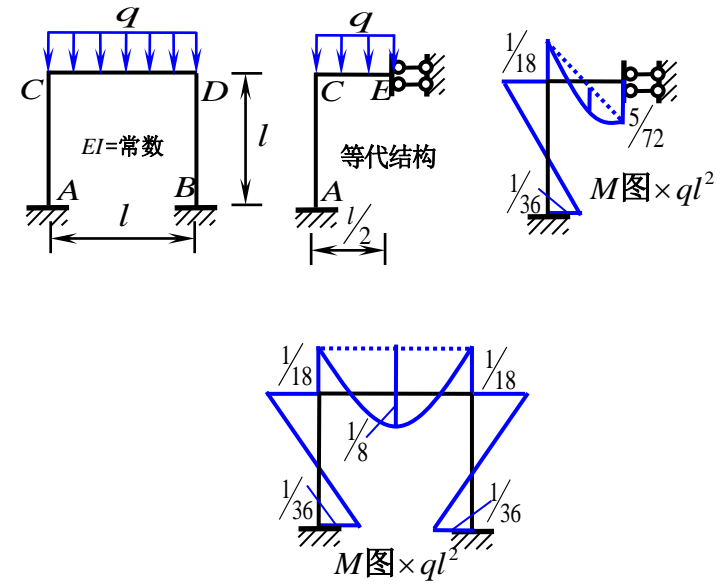
结点	A	D		E	
杆端	AD	DA	DE	ED	
分配系数		$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$		
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\times ql^2$
分配传递	0	$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{21}$	$\frac{1}{42}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	0	$\frac{1}{28}$	$-\frac{1}{28}$	$\frac{3}{28}$	$\times ql^2$

【例题3】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-3）



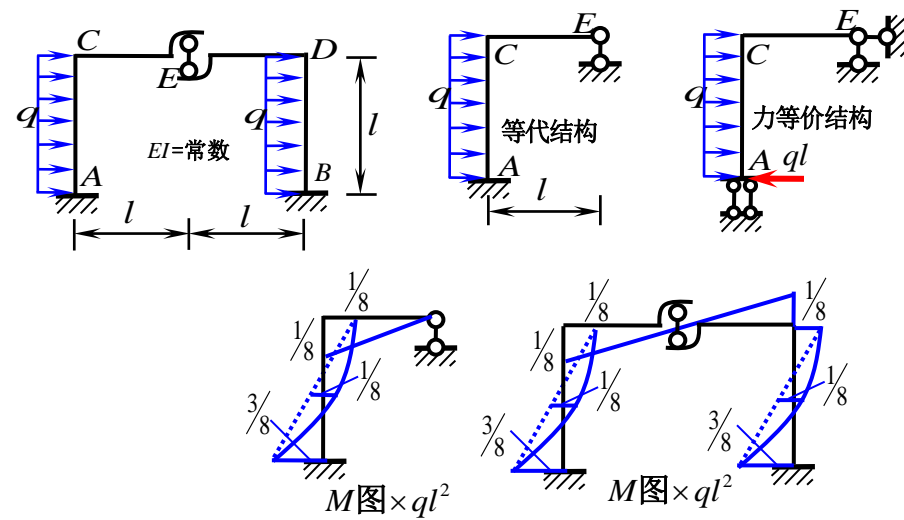
结点	A	C		E
杆端	AC	CA	CE	EC
分配系数		$\frac{1}{7}$	$\frac{6}{7}$	
固端弯矩	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$	0	0
分配传递	$-\frac{1}{42}$	$\frac{1}{42}$	$\frac{1}{7}$	0
杆端弯矩	$-\frac{5}{14}$	$-\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	0

【例题4】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-4）



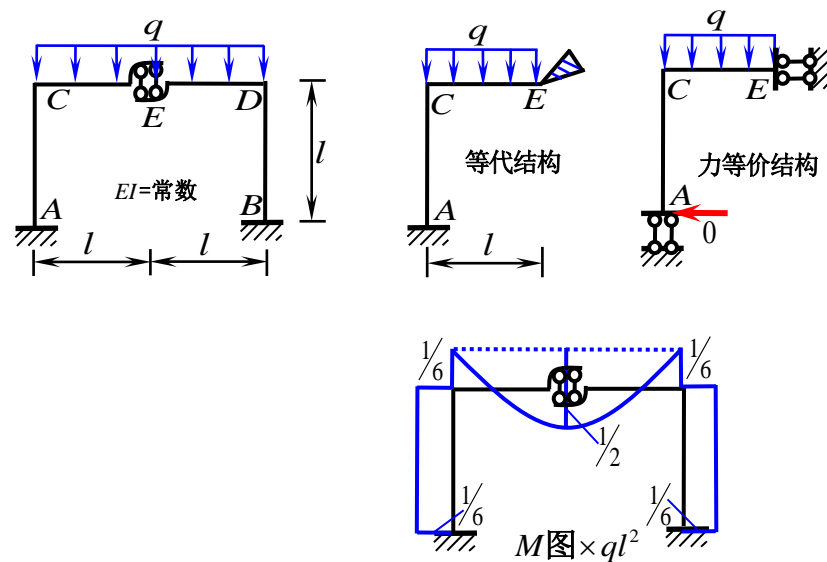
结点	A	C		E
杆端	AC	CA	CE	EC
分配系数		$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{12}$	$-\frac{1}{24}$
分配传递	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{36}$	$-\frac{1}{36}$
杆端弯矩	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{18}$	$-\frac{1}{18}$	$-\frac{5}{72}$

【例题5】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-10）



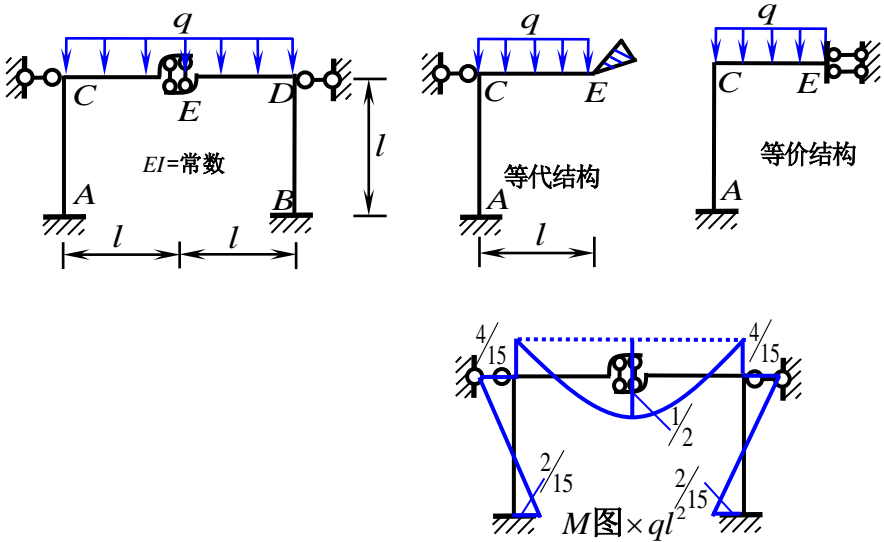
结点	A	C		E	
杆端	AC	CA	CE	EC	
分配系数		$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$		
固端弯矩	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$	0	0	$\times ql^2$
分配传递	$-\frac{1}{24}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{1}{8}$	0	$\times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{3}{8}$	$-\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	0	$\times ql^2$

【例题6】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-13）



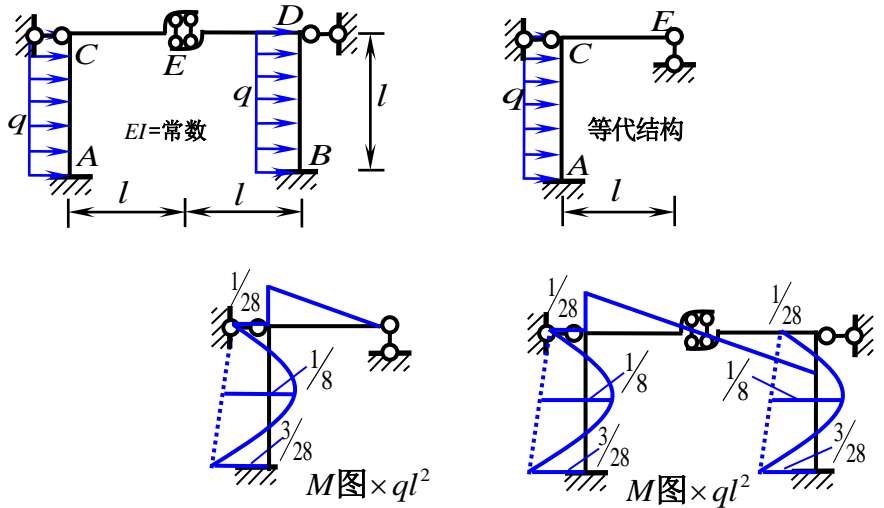
结点	A	C		E	
杆端	AC	CA	CE	EC	
分配系数		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$		
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$	$\times ql^2$
分配传递	$-\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{6}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{3}$	$\times ql^2$

【例题7】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-14）



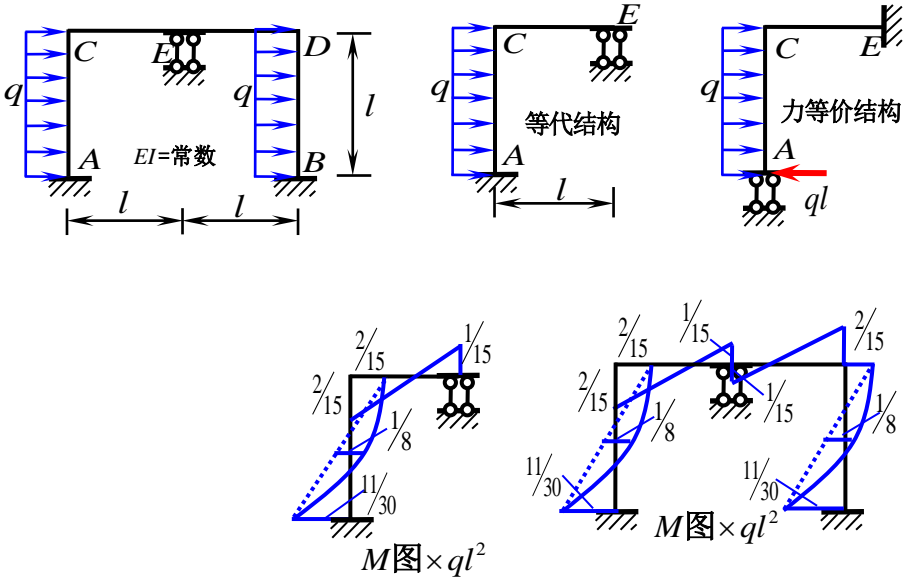
结点	A	C		E	
杆端	AC	CA	CE	EC	
分配系数		$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{5}$		
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$	$\times ql^2$
分配传递	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{1}{15}$	$-\frac{1}{15}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$-\frac{4}{15}$	$-\frac{7}{30}$	$\times ql^2$

【例题8】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-15）



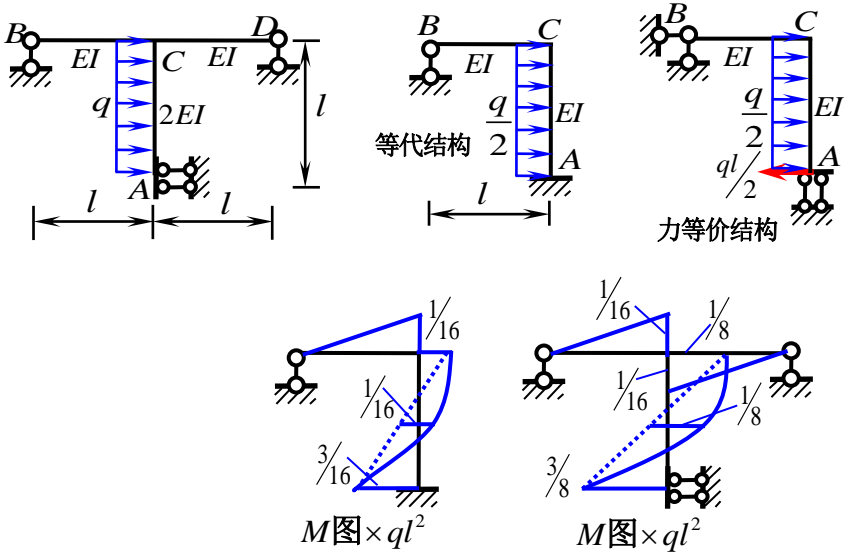
结点	A	C		E	
杆端	AC	CA	CE	EC	
分配系数		$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{7}$		
固端弯矩	$-\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	0	0	$\times ql^2$
分配传递	$-\frac{1}{42}$	$-\frac{1}{21}$	$-\frac{1}{28}$	0	$\times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{3}{28}$	$\frac{1}{28}$	$-\frac{1}{28}$	0	$\times ql^2$

【例题9】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-16）



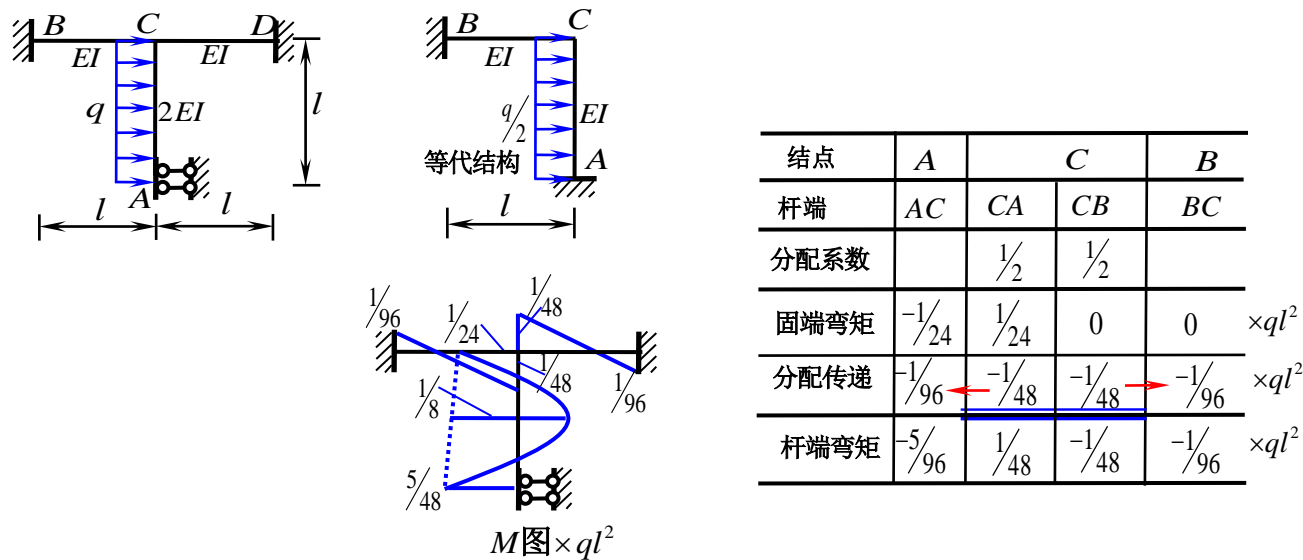
结点	A	C		E	
杆端	AC	CA	CE	EC	
分配系数		$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$		
固端弯矩	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$	0	0	$\times ql^2$
分配传递	$-\frac{1}{30}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{11}{30}$	$-\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\times ql^2$

【例题10】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-18）

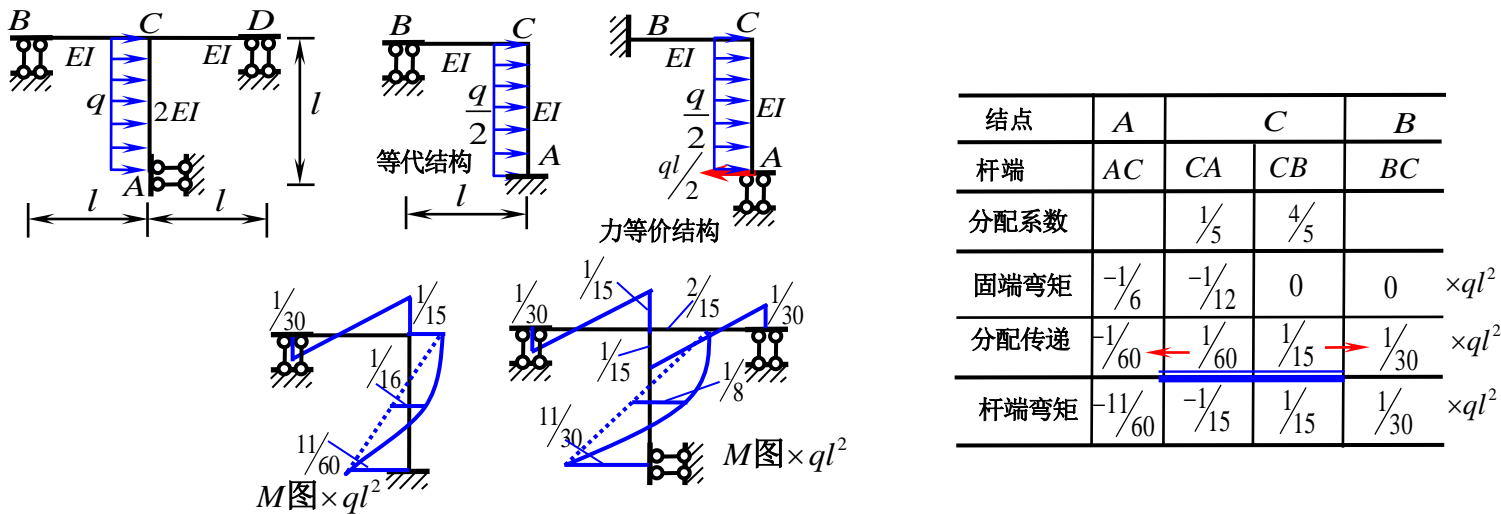


结点	A	C		B	
杆端	AC	CA	CB	BC	
分配系数		$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$		
固端弯矩	$-\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{12}$	0	0	$\times ql^2$
分配传递	$-\frac{1}{48}$	$\frac{1}{48}$	$\frac{1}{16}$	0	$\times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{3}{16}$	$-\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	0	$\times ql^2$

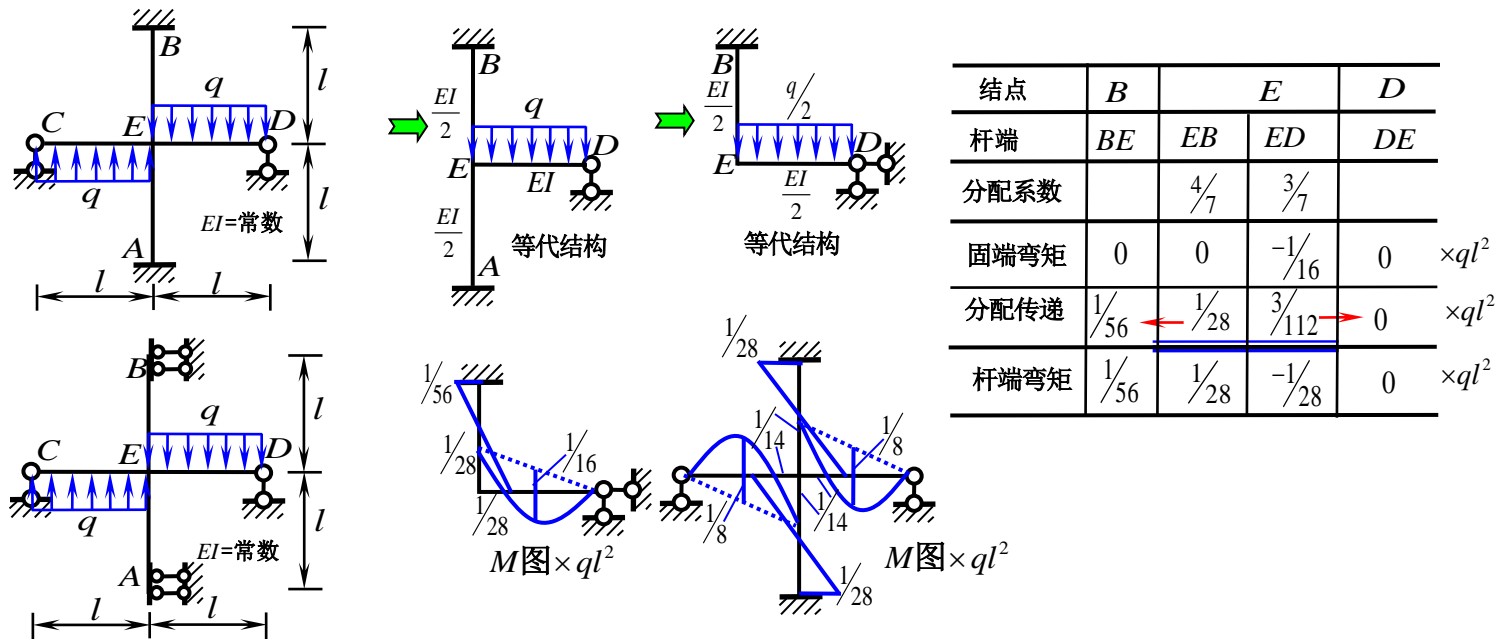
【例题11】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-21）



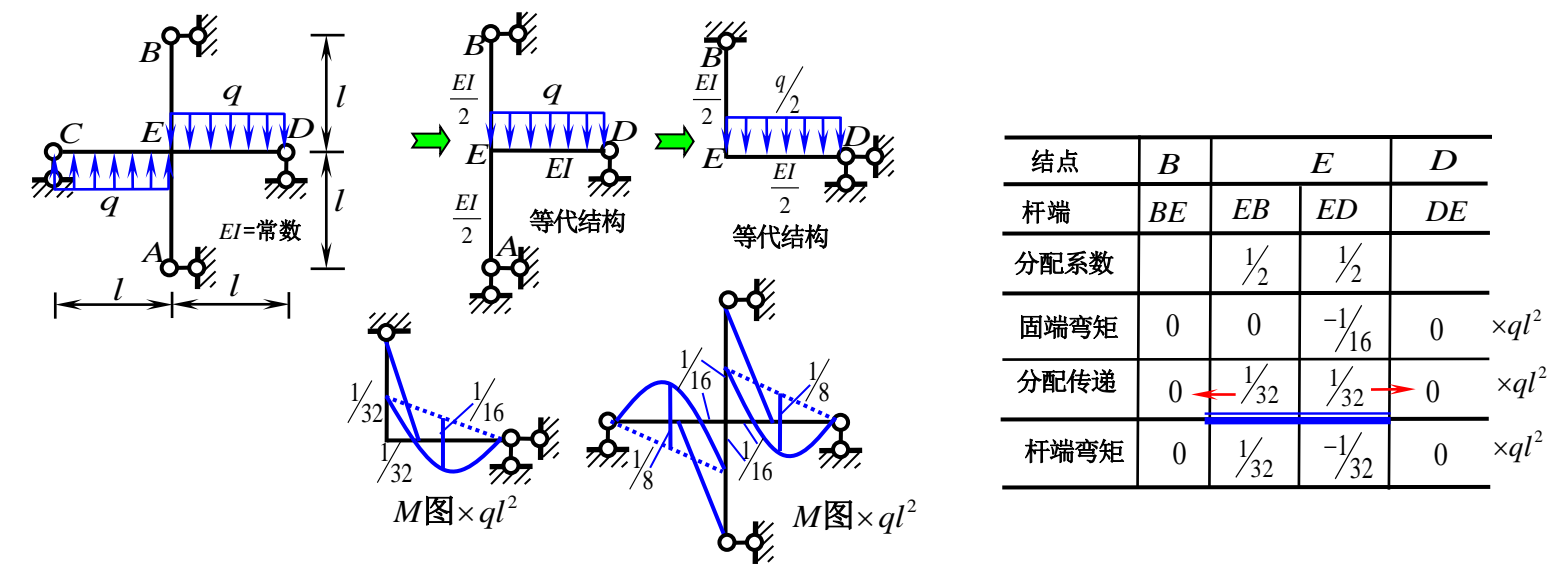
【例题12】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-22）



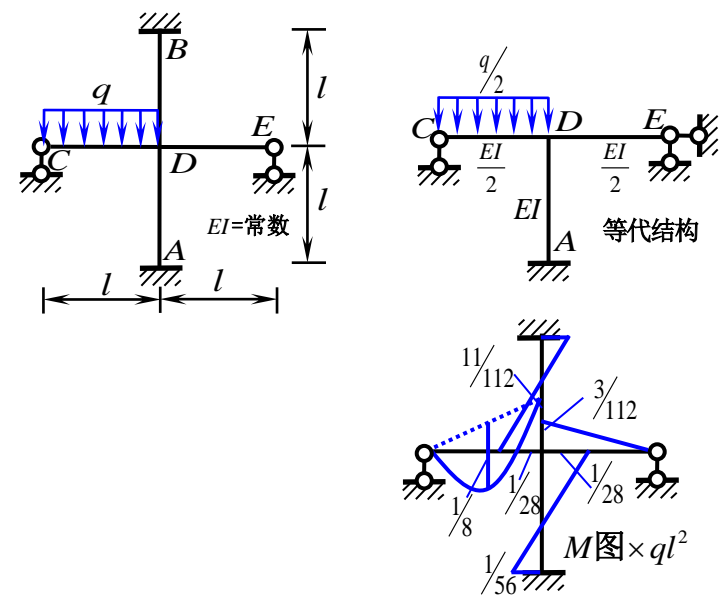
【例题13】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-24）



【例题14】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-28）

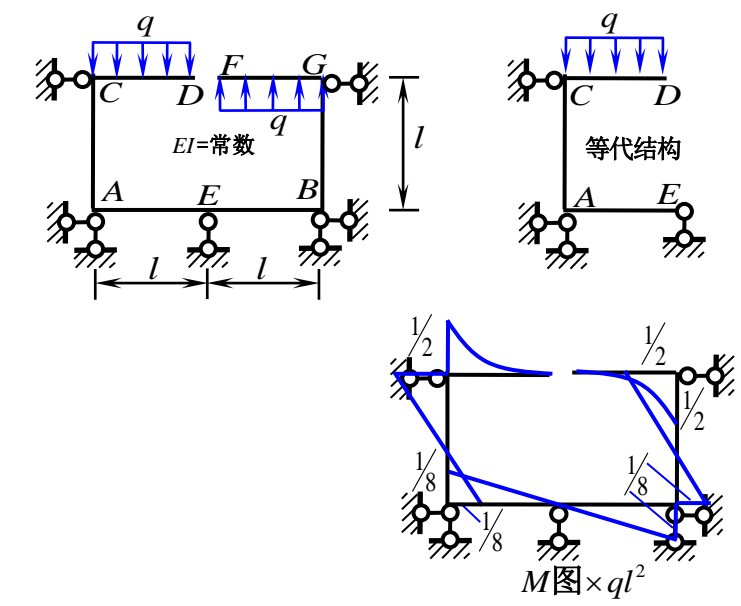


【例题15】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-29）



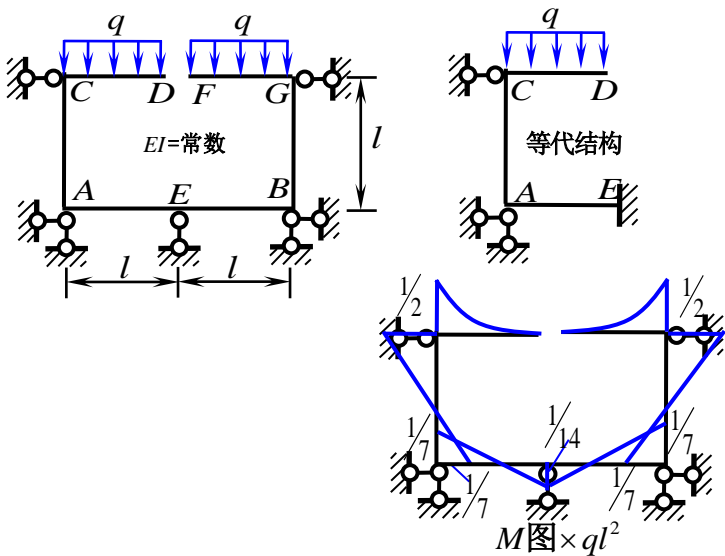
结点	A	D			C	E
杆端	AD	DA	DC	DG	CD	ED
分配系数		$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{3}{14}$		
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{16}$	0	0	0 $\times ql^2$
分配传递	$-\frac{1}{56}$	$-\frac{1}{28}$	$-\frac{3}{224}$	$-\frac{3}{224}$	0	0 $\times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{1}{56}$	$-\frac{1}{28}$	$\frac{11}{224}$	$-\frac{3}{224}$	0	0 $\times ql^2$

【例题16】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-32）



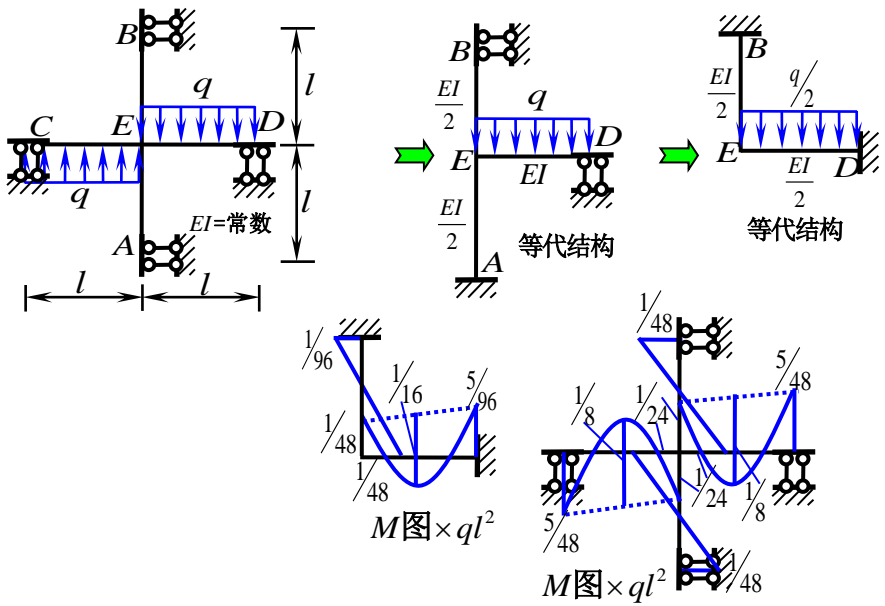
结点	D	A		C		E
杆端	DC	AE	AC	CA	CD	EA
分配系数		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	0 $\times ql^2$
分配传递		$-\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{8}$	0	0	0 $\times ql^2$
杆端弯矩	0	$-\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	0 $\times ql^2$

【例题17】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-33）



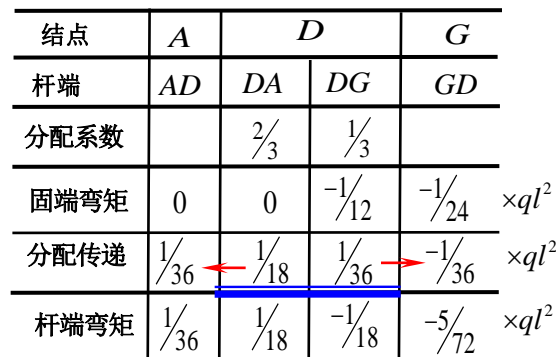
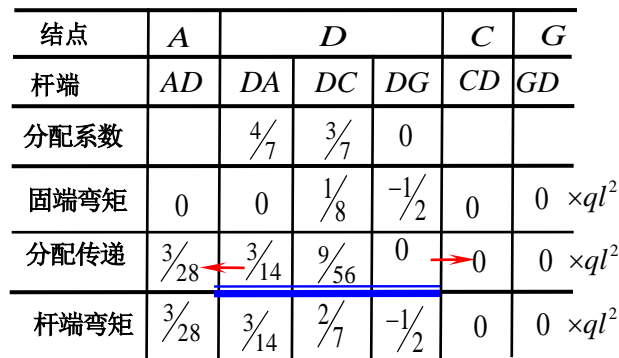
结点	D	A		C		E
杆端	DC	AE	AC	CA	CD	EA
分配系数		$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{7}$			
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	0 $\times ql^2$
分配传递		$-\frac{1}{7}$	$-\frac{3}{28}$	0		$-\frac{1}{14}$ $\times ql^2$
杆端弯矩	0	$-\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{14}$ $\times ql^2$

【例题18】用力矩分配法作弯矩图。（对称1-34）

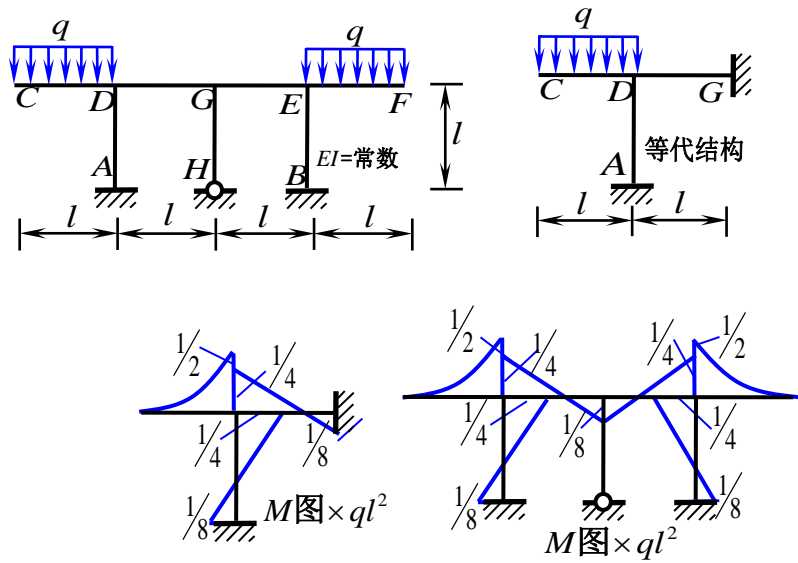


结点	B	E		D
杆端	BE	EB	ED	DE
分配系数		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{24}$	$\frac{1}{24}$ $\times ql^2$
分配传递	$\frac{1}{96}$	$\frac{1}{48}$	$\frac{1}{48}$	$\frac{1}{96}$ $\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{1}{96}$	$\frac{1}{48}$	$-\frac{1}{48}$	$\frac{5}{96}$ $\times ql^2$

【例题20】用力矩分配法作弯矩图。(对称1-40)

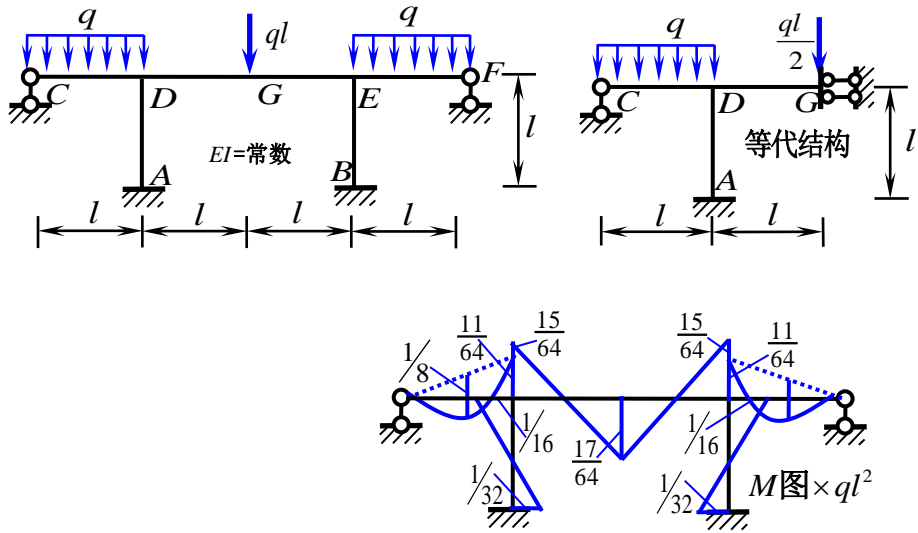


【例题21】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-1）



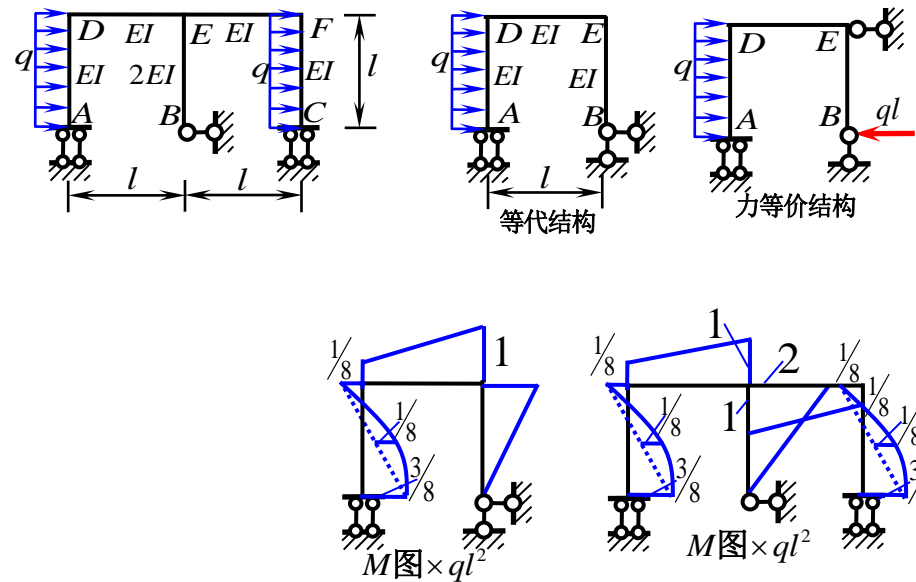
结点	A		D		C	G
杆端	AD	DA	DC	DG	CD	GD
分配系数		$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$		
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{2}$	0	0	$0 \times ql^2$
分配传递	$-\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{4}$	0	$-\frac{1}{4}$	0	$-\frac{1}{8} \times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	0	$-\frac{1}{8} \times ql^2$

【例题22】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-5）



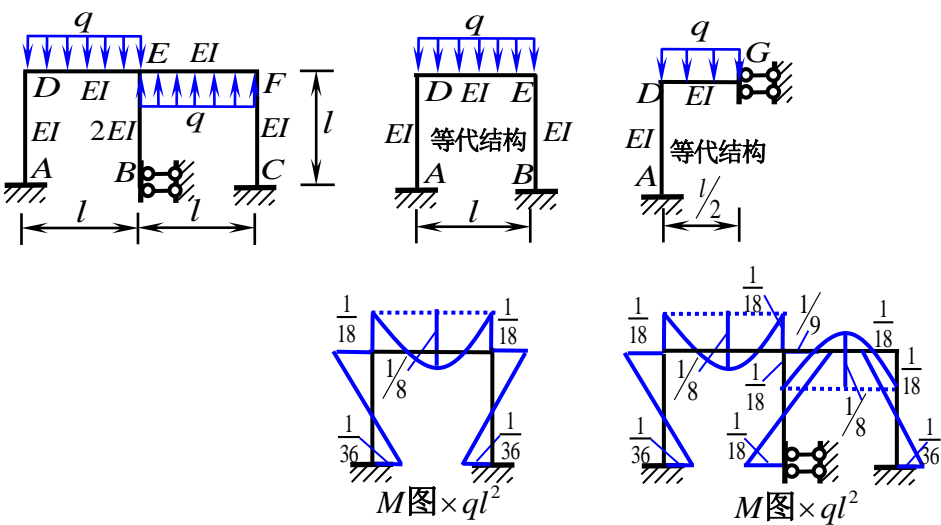
	A	D			C	G
	AD	DA	DC	DG	CD	GD
分配系数		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$		
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{4}$	0	$-\frac{1}{4} \times ql^2$
分配传递	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{64}$	$\frac{1}{64}$	0	$-\frac{1}{64} \times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{11}{64}$	$-\frac{15}{64}$	0	$-\frac{17}{64} \times ql^2$

【例题23】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-7）



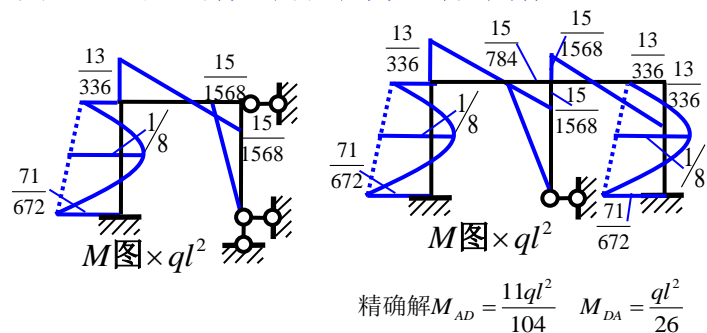
	A	D		E		B	
	AD	DA	DE	ED	EB	BE	
分配系数		$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$				
固端弯矩	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	1	-1	0	$\times ql^2$
分配传递	$\frac{5}{24}$	$-\frac{5}{24}$	$-\frac{5}{8}$	0			$\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{8}$	1	-1	0	$\times ql^2$

【例题24】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-9）

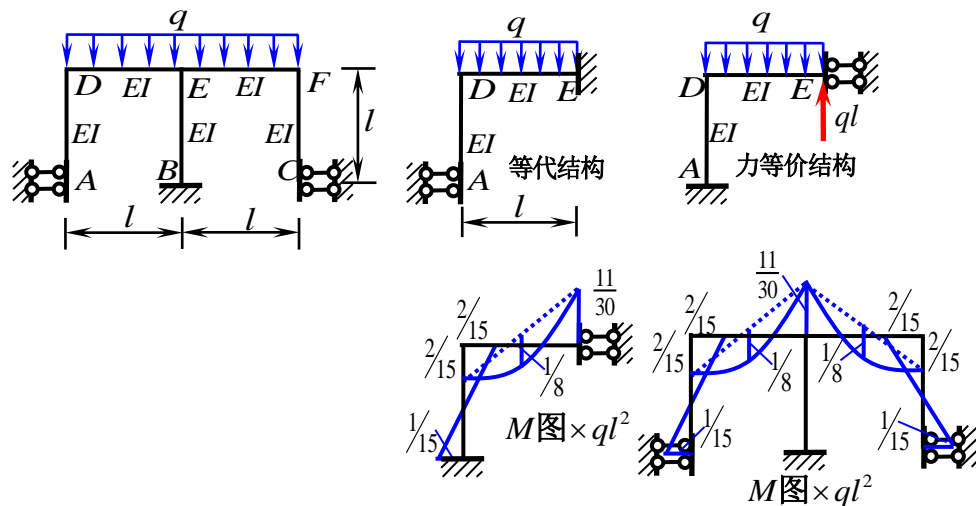


结点	A	D		G	
杆端	AD	DA	DG	GD	
分配系数		$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$		
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{12}$	$-\frac{1}{24}$	$\times ql^2$
分配传递	$\frac{1}{36}$	$-\frac{1}{18}$	$\frac{1}{36}$	$-\frac{1}{36}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{18}$	$-\frac{1}{18}$	$-\frac{5}{72}$	$\times ql^2$

【例题26】用力矩分配法作弯矩图。(对称2-15)

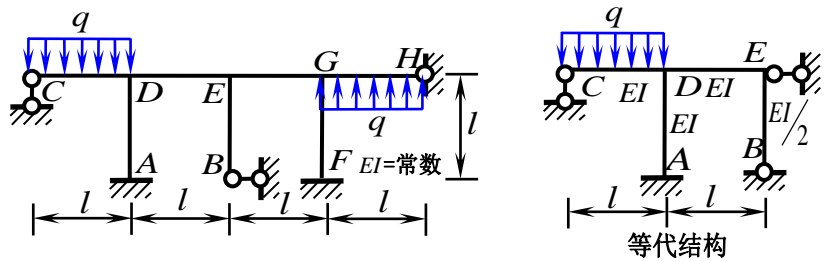


	D		A	E		B
杆端	DA	DE	AD	ED	EB	BE
分配系数	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$		$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{7}$	
固端弯矩	$\frac{1}{12}$	0	$-\frac{1}{12}$	0	0	0 $\times ql^2$
分配传递 D	$-\frac{1}{24}$	$-\frac{1}{24}$	$-\frac{1}{48}$	$-\frac{1}{48}$		$\times ql^2$
分配传递 E		$\frac{1}{168}$		$\frac{1}{84}$	$\frac{1}{112}$	$\times ql^2$
分配传递 D	$-\frac{1}{336}$	$-\frac{1}{336}$	$-\frac{1}{672}$	$-\frac{1}{672}$		$\times ql^2$
分配传递 E				$\frac{1}{1176}$	$\frac{1}{1568}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{13}{336}$	$-\frac{13}{336}$	$-\frac{71}{672}$	$-\frac{15}{1568}$	$\frac{15}{1568}$	0 $\times ql^2$

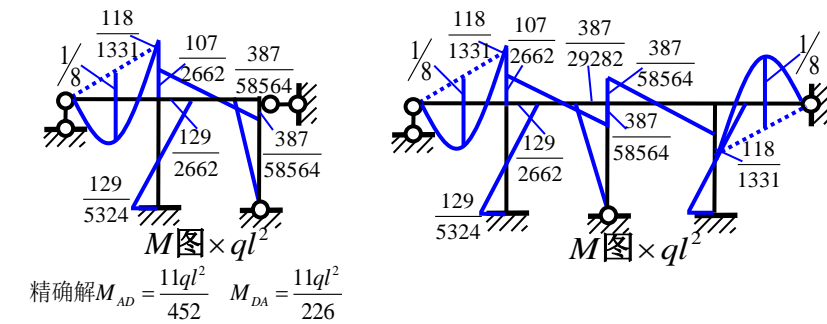


结点	A	D	E
杆端	AD	DA	DE
分配系数		$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{5}$
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{6}$
分配传递	$-\frac{1}{15}$	$-\frac{2}{15}$	$\frac{1}{30}$
杆端弯矩	$-\frac{1}{15}$	$-\frac{2}{15}$	$\frac{11}{30}$

【例题27】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-16）

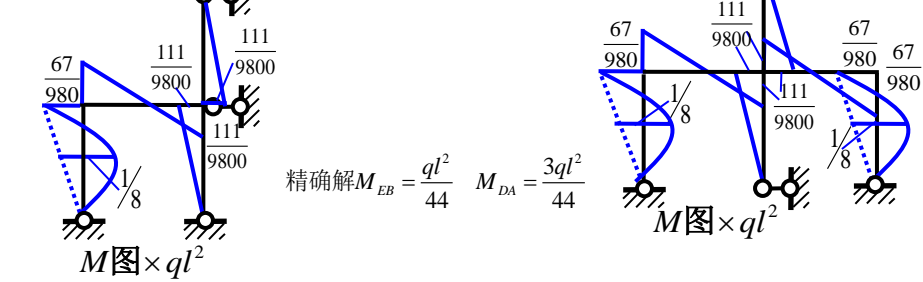
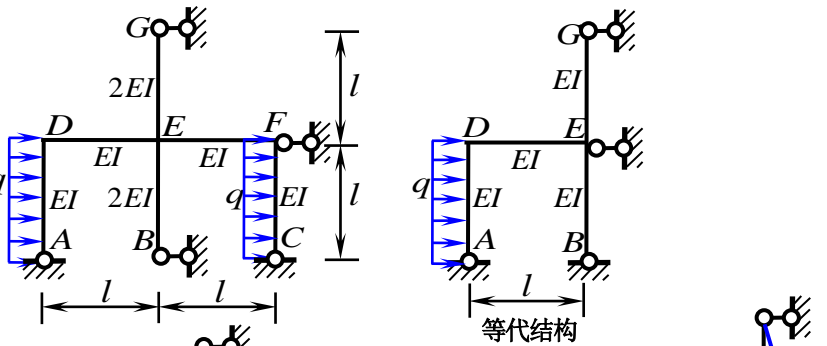


不计轴向变形，可以当作对称结构进行求解



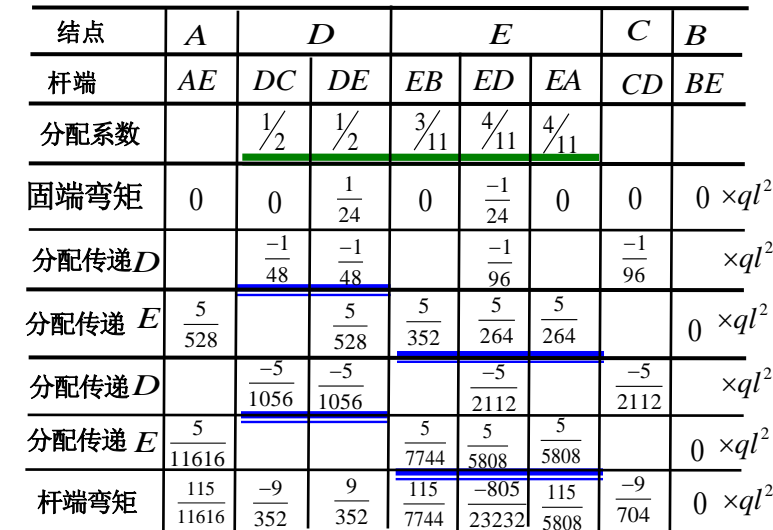
结点	A	E		D			B	C
杆端	AD	ED	EB	DA	DC	DE	BE	CD
分配系数		$\frac{8}{11}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{4}{11}$		
固端弯矩	0	0	0	0	$\frac{1}{8}$	0	0	$0 \times ql^2$
分配传递 D	$-\frac{1}{44}$	$-\frac{1}{44}$		$-\frac{1}{22}$	$-\frac{3}{88}$	$-\frac{1}{22}$		$0 \times ql^2$
分配传递 E		$\frac{2}{121}$	$\frac{3}{484}$			$\frac{1}{121}$	0	$\times ql^2$
分配传递 D	$-\frac{2}{1331}$	$-\frac{2}{1331}$		$-\frac{4}{1331}$	$-\frac{3}{1331}$	$-\frac{4}{1331}$		$0 \times ql^2$
分配传递 E		$\frac{16}{14641}$	$\frac{6}{14641}$					$\times ql^2$
杆端弯矩	$-\frac{129}{5324}$	$-\frac{387}{58564}$	$\frac{387}{58564}$	$-\frac{129}{2662}$	$\frac{118}{1331}$	$-\frac{107}{2662}$	0	$0 \times ql^2$

【例题28】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-20）



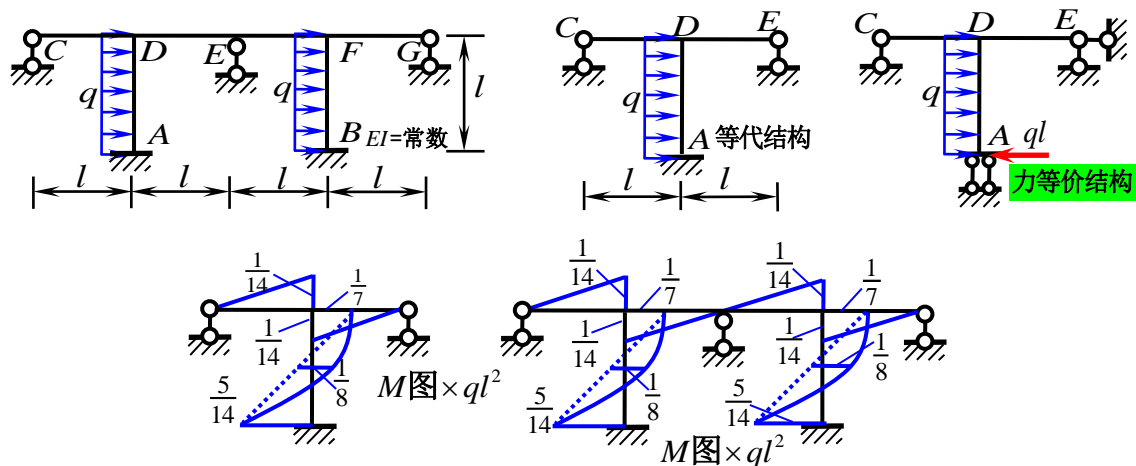
结点	A	D		E			B	G
杆端	AD	DA	DE	EB	ED	EG	BE	GE
分配系数		$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$		
固端弯矩	0	$\frac{1}{8}$	0	0	0	0	0	$0 \times ql^2$
分配传递 D	0	$-\frac{3}{56}$	$-\frac{1}{14}$		$-\frac{1}{28}$			$\times ql^2$
分配传递 E			$\frac{1}{140}$	$\frac{3}{280}$	$\frac{1}{70}$	$\frac{3}{280}$	0	$0 \times ql^2$
分配传递 D	0	$-\frac{3}{980}$	$-\frac{1}{245}$		$-\frac{1}{490}$			$\times ql^2$
分配传递 E				$\frac{3}{4900}$	$\frac{1}{1225}$	$\frac{3}{4900}$	0	$0 \times ql^2$
杆端弯矩	0	$\frac{67}{980}$	$-\frac{67}{980}$	$\frac{111}{9800}$	$-\frac{111}{4900}$	$\frac{111}{9800}$	0	$0 \times ql^2$

【例题30】用力矩分配法作弯矩图。(对称2-26)



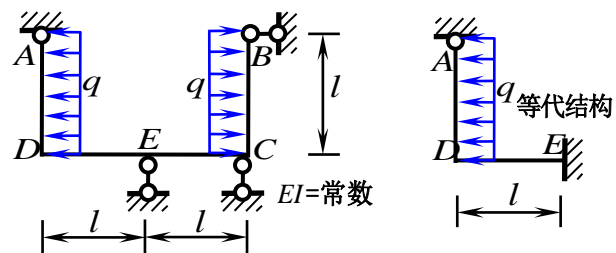
不计轴向变形，可以当作对称结构进行求解

【例题30】用力矩分配法作弯矩图。(对称2-26)

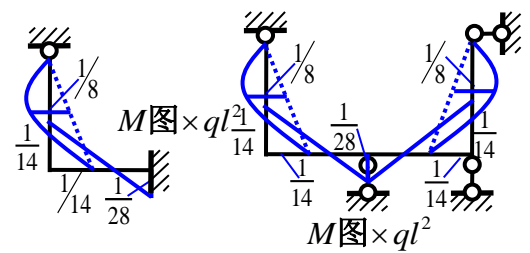


结点	A	D			C	E
杆端	AD	DA	DC	DE	CD	ED
分配系数		$1/7$	$3/7$	$3/7$		
固端弯矩	$-1/3$	$-1/6$	0	0	0	$0 \times ql^2$
分配传递	$-1/42$	$1/42$	$1/14$	$1/14$	0	$0 \times ql^2$
杆端弯矩	$-5/14$	$-1/7$	$1/14$	$1/14$	0	$0 \times ql^2$

【例题31】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-28）

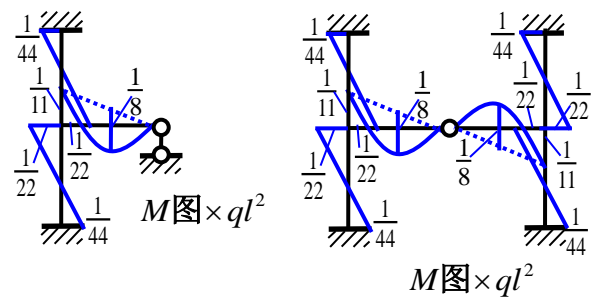
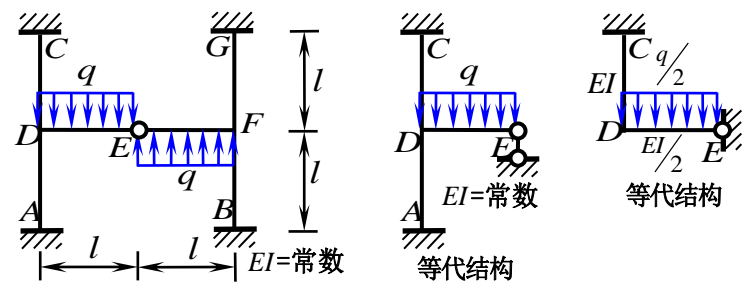


不计轴向变形，可以当作对称结构进行求解



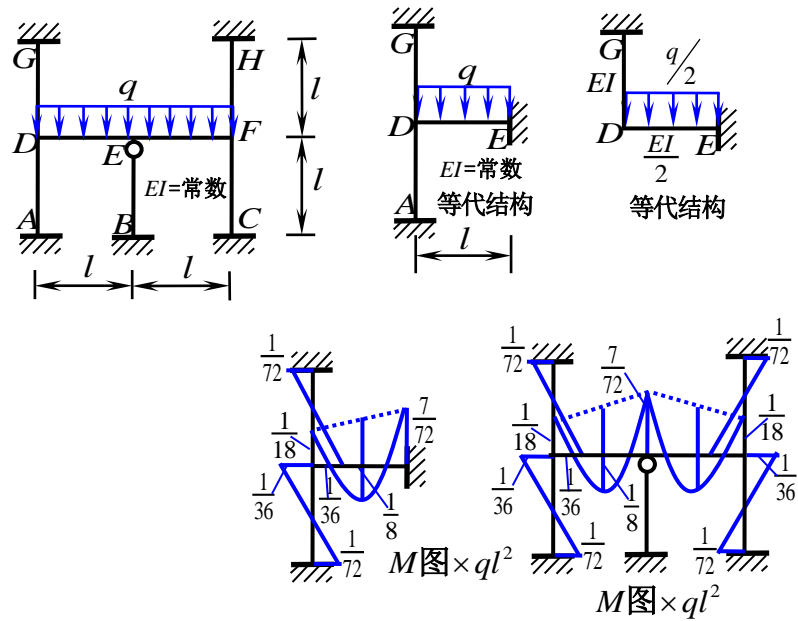
结点	A	D		E	
杆端	AD	DA	DE	ED	
分配系数		$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$		
固端弯矩	0	$\frac{1}{8}$	0	0	$\times ql^2$
分配传递	0	$-\frac{3}{56}$	$-\frac{1}{14}$	$-\frac{1}{28}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	0	$\frac{1}{14}$	$-\frac{1}{14}$	$-\frac{1}{28}$	$\times ql^2$

【例题32】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-29）



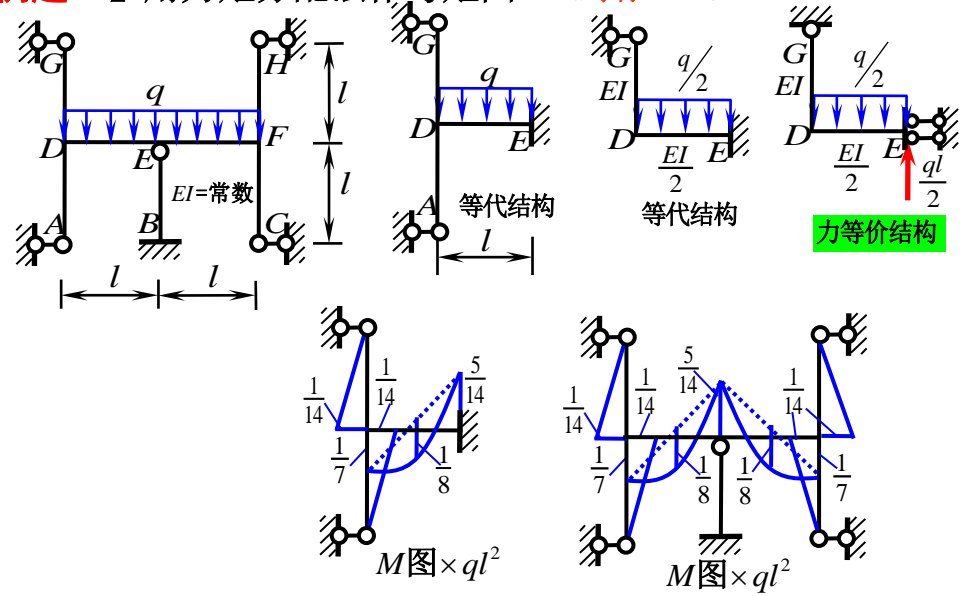
结点	C	D		E
杆端	CD	DC	DE	ED
分配系数		$\frac{8}{11}$	$\frac{3}{11}$	
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{16}$	0 $\times ql^2$
分配传递	$\frac{1}{44}$	$\frac{1}{22}$	$\frac{3}{176}$	0 $\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{1}{44}$	$\frac{1}{22}$	$-\frac{1}{22}$	0 $\times ql^2$

【例题33】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-30）



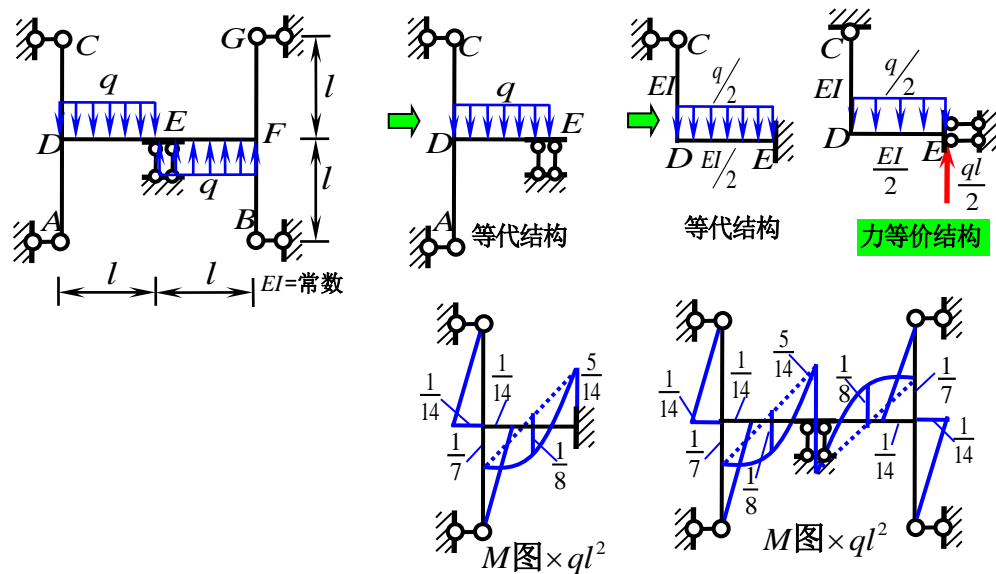
结点	G	D		E	
杆端	GD	DG	DE	ED	
分配系数		$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$		
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{24}$	$\frac{1}{24}$	$\times ql^2$
分配传递	$\frac{1}{72}$	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{72}$	$\frac{1}{144}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{1}{72}$	$\frac{1}{36}$	$-\frac{1}{36}$	$\frac{7}{144}$	$\times ql^2$

【例题34】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-31）



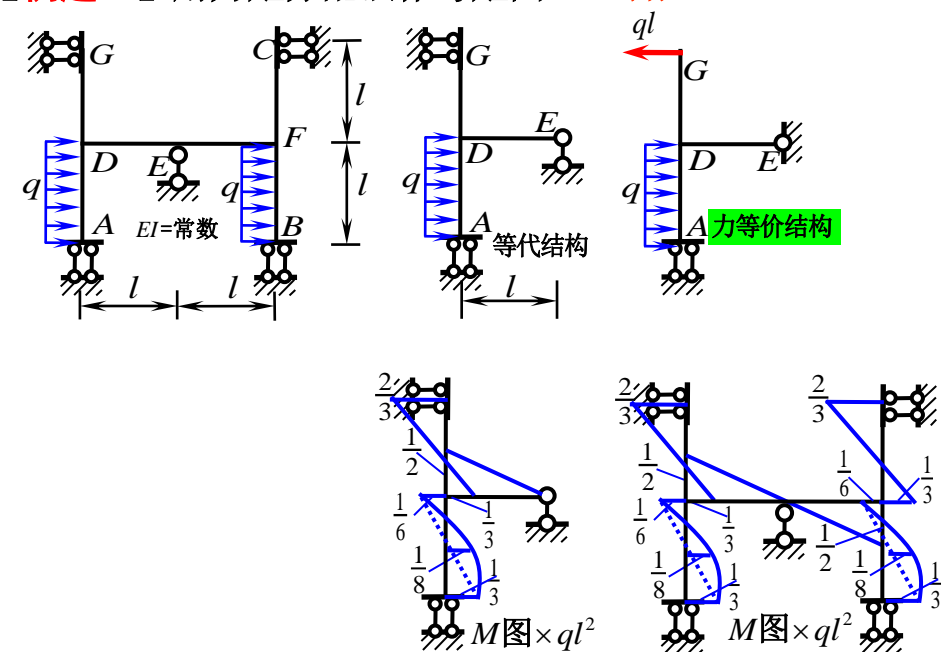
结点	G	D		E	
杆端	GD	DG	DE	ED	
分配系数		$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{7}$		
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\times ql^2$
分配传递	0	$-\frac{1}{14}$	$-\frac{1}{84}$	$\frac{1}{84}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	0	$-\frac{1}{14}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{5}{28}$	$\times ql^2$

【例题35】用力矩分配法作弯矩图。(对称2-33)



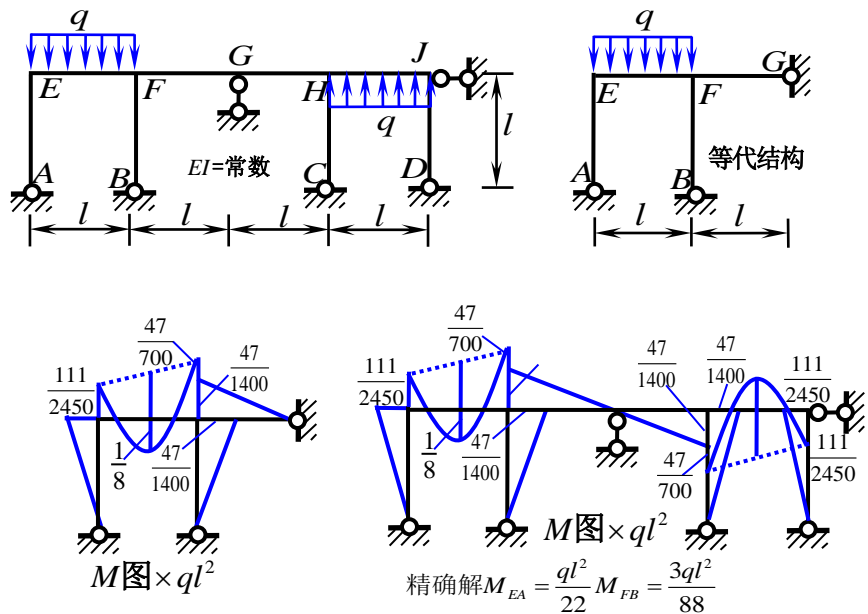
结点	C	D		E
杆端	CD	DC	DE	ED
分配系数		$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{7}$	
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6} \times ql^2$
分配传递	0	$-\frac{1}{14}$	$-\frac{1}{84}$	$\frac{1}{84} \times ql^2$
杆端弯矩	0	$-\frac{1}{14}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{5}{28} \times ql^2$

【例题36】用力矩分配法作弯矩图。(对称2-35)



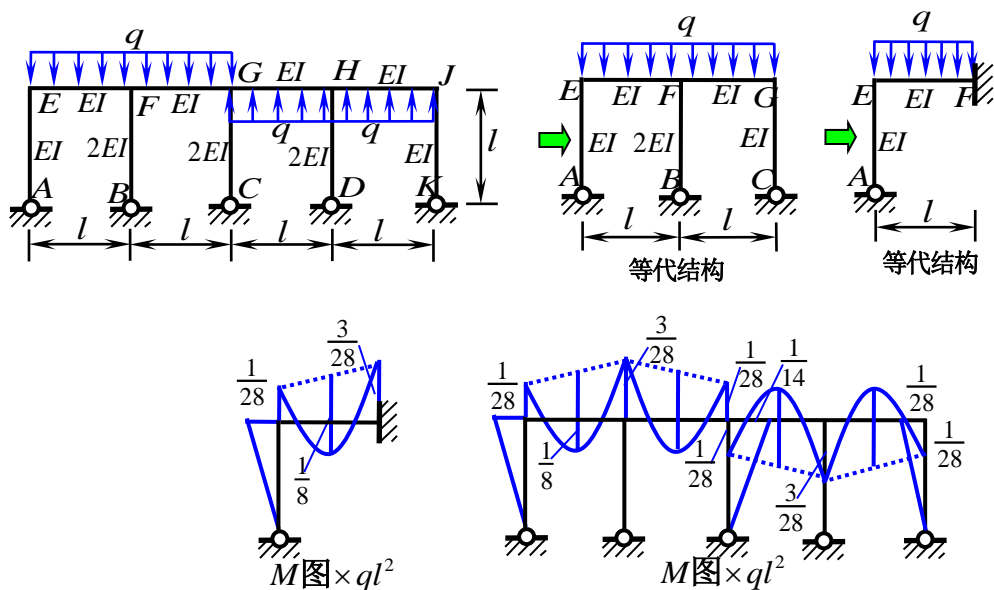
结点	A	D			E	G
杆端	AD	DA	DE	DG	ED	GD
分配系数		$1/5$	$3/5$	$1/5$		
固端弯矩	$1/6$	$1/3$	0	$1/2$	0	$1/2 \times ql^2$
分配传递	$1/6$	$-1/6$	$-1/2$	$-1/6$	0	$1/6 \times ql^2$
杆端弯矩	$1/3$	$1/6$	$-1/2$	$1/3$	0	$2/3 \times ql^2$

【例题37】用力矩分配法作弯矩图。(对称2-37)



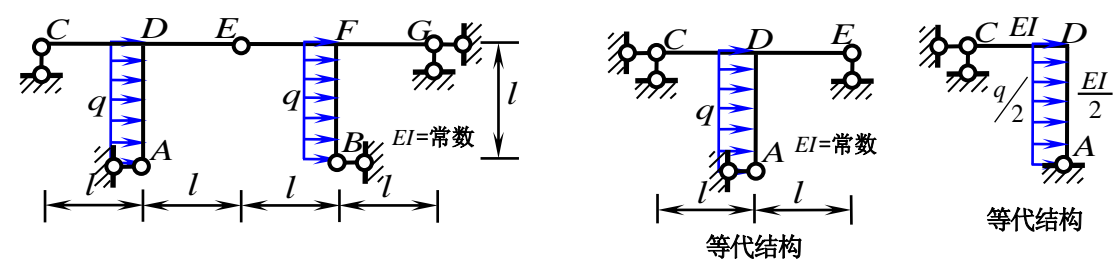
结点	A	E		F			B	G
杆端	AE	EA	EF	FB	FE	FG	BF	GF
分配系数		$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$		
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{12}$	0	$\frac{1}{12}$	0	0	$0 \times ql^2$
分配传递 F			$-\frac{1}{60}$	$-\frac{1}{40}$	$-\frac{1}{30}$	$-\frac{1}{40}$	0	$0 \times ql^2$
分配传递 E	0	$\frac{3}{70}$	$\frac{2}{35}$		$\frac{1}{35}$			$\times ql^2$
分配传递 F			$-\frac{1}{175}$	$-\frac{3}{350}$	$-\frac{2}{175}$	$-\frac{3}{350}$	0	$0 \times ql^2$
分配传递 E	0	$\frac{3}{1225}$	$\frac{4}{1225}$					$\times ql^2$
杆端弯矩	0	$\frac{111}{2450}$	$-\frac{111}{2450}$	$-\frac{47}{1400}$	$\frac{47}{700}$	$-\frac{47}{1400}$	0	$0 \times ql^2$

【例题38】用力矩分配法作弯矩图。(对称2-38)

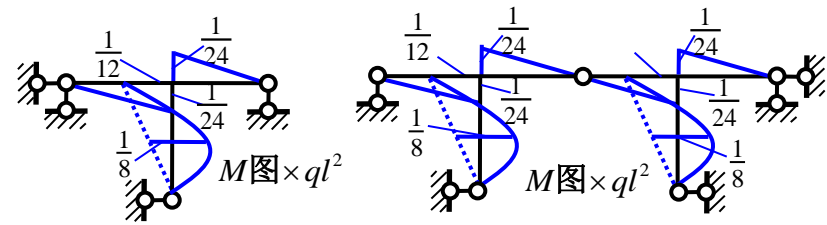


结点	A	E		F
杆端	AE	EA	EF	FE
分配系数		$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12} \times ql^2$
分配传递	0	$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{21}$	$\frac{1}{42} \times ql^2$
杆端弯矩	0	$\frac{1}{28}$	$-\frac{1}{28}$	$\frac{3}{28} \times ql^2$

【例题39】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-39）

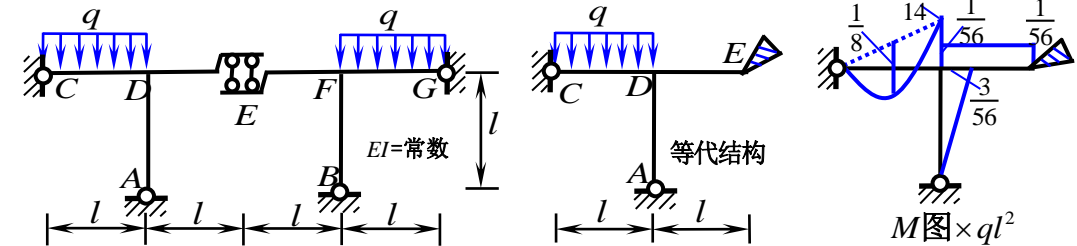


不计轴向变形，可以当作对称结构进行求解

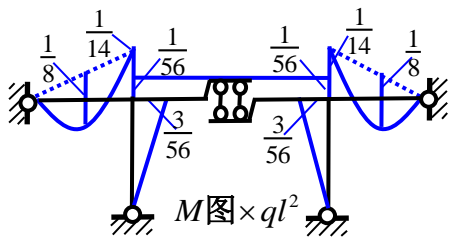


结点	A	D		C
杆端	AD	DA	DC	CD
分配系数		$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	
固端弯矩	0	0	$\frac{1}{16}$	0 $\times ql^2$
分配传递	0	$-\frac{1}{24}$	$-\frac{1}{48}$	0 $\times ql^2$
杆端弯矩	0	$-\frac{1}{24}$	$\frac{1}{24}$	0 $\times ql^2$

【例题40】用力矩分配法作弯矩图。（对称2-40）

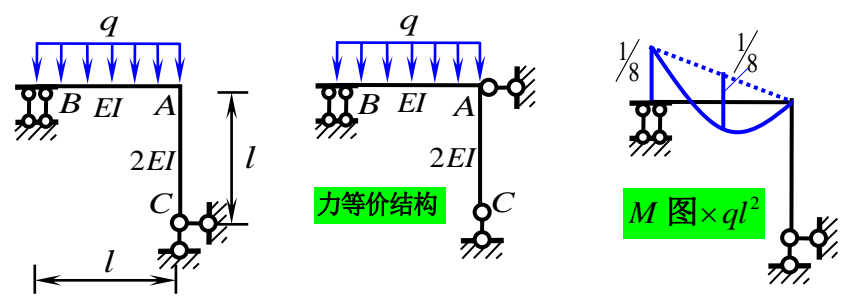


E处水平位移为零，E处相当于定向支座



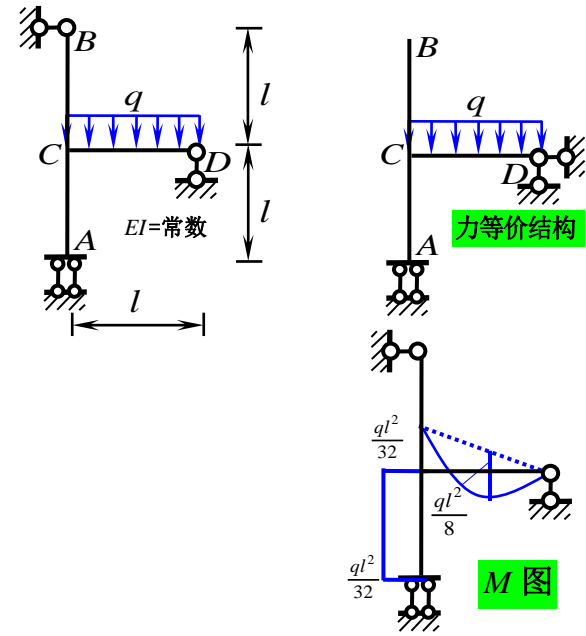
结点	A	D			E	C
杆端	AD	DA	DE	DC	ED	CD
分配系数		$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{3}{7}$		
固端弯矩	0	0	0	$\frac{1}{8}$	0	0 $\times ql^2$
分配传递	0	$-\frac{3}{56}$	$-\frac{1}{56}$	$-\frac{3}{56}$	$\frac{1}{56}$	0 $\times ql^2$
杆端弯矩	0	$-\frac{3}{56}$	$-\frac{1}{56}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{56}$	0 $\times ql^2$

【例题41】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-6）



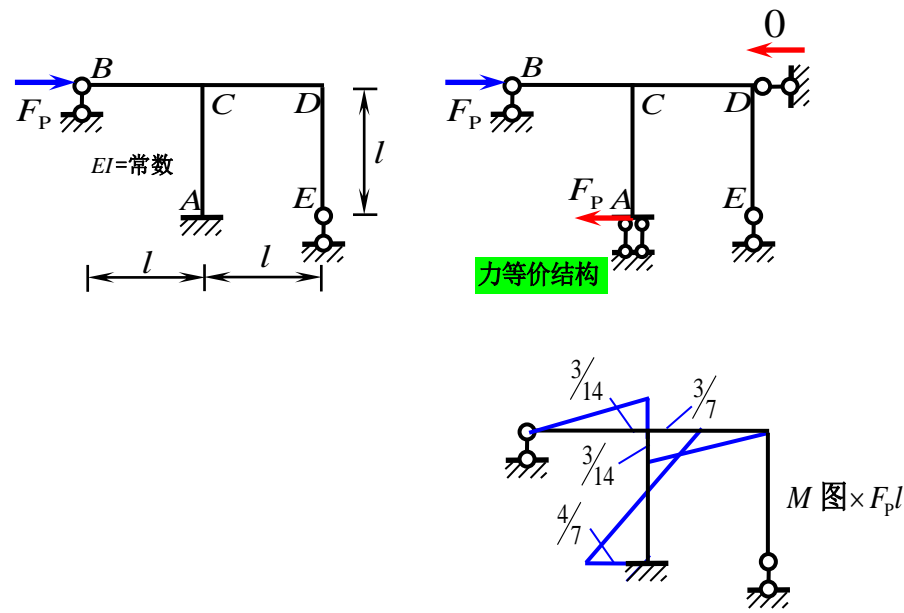
结点	A		C	B	
杆端	AC	AB	CA	BA	
分配系数	0	1			
固端弯矩	0	$\frac{1}{12}$	0	$-\frac{1}{12}$	$\times ql^2$
分配传递	0	$-\frac{1}{12}$		$-\frac{1}{24}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	0	0	0	$-\frac{1}{8}$	$\times ql^2$

【例题42】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-13）



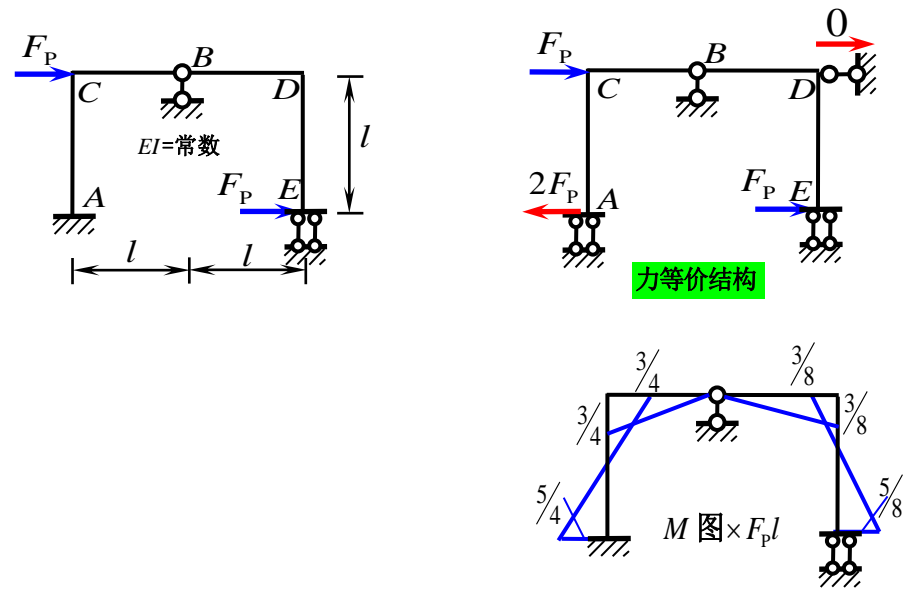
结点	C			A	B	D	
杆端	CA	CB	CD	AC	BC	DC	
分配系数	$\frac{1}{4}$	0	$\frac{3}{4}$				
固端弯矩	0	0	$-\frac{1}{8}$	0	0	0	$\times ql^2$
分配传递	$\frac{1}{32}$		$\frac{3}{32}$	$-\frac{1}{32}$			$\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{1}{32}$	0	$-\frac{1}{32}$	$-\frac{1}{32}$	0	0	$\times ql^2$

【例题43】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-17）



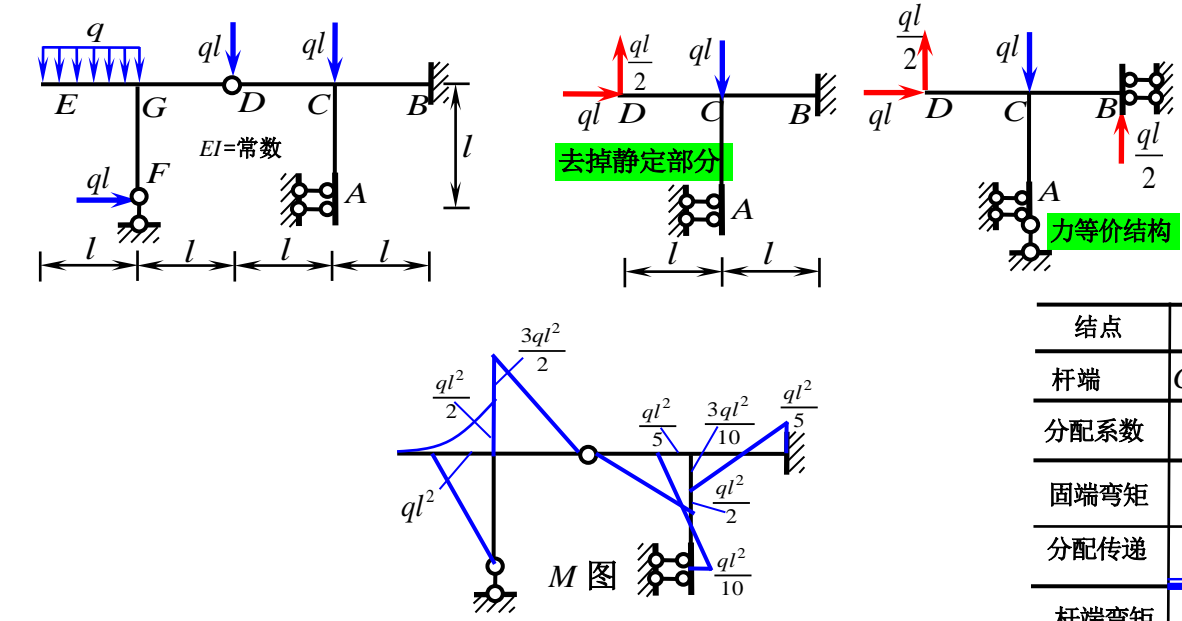
结点	C			A	B	D
杆端	CA	CB	CD	AC	BC	DC
分配系数	$\frac{1}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{7}$			
固端弯矩	$-\frac{1}{2}$	0	0	$-\frac{1}{2}$	0	0 $\times F_P l$
分配传递	$\frac{1}{14}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{3}{14}$	$-\frac{1}{14}$		$\times F_P l$
杆端弯矩	$-\frac{3}{7}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{3}{14}$	$-\frac{4}{7}$	0	0 $\times F_P l$

【例题44】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-19）



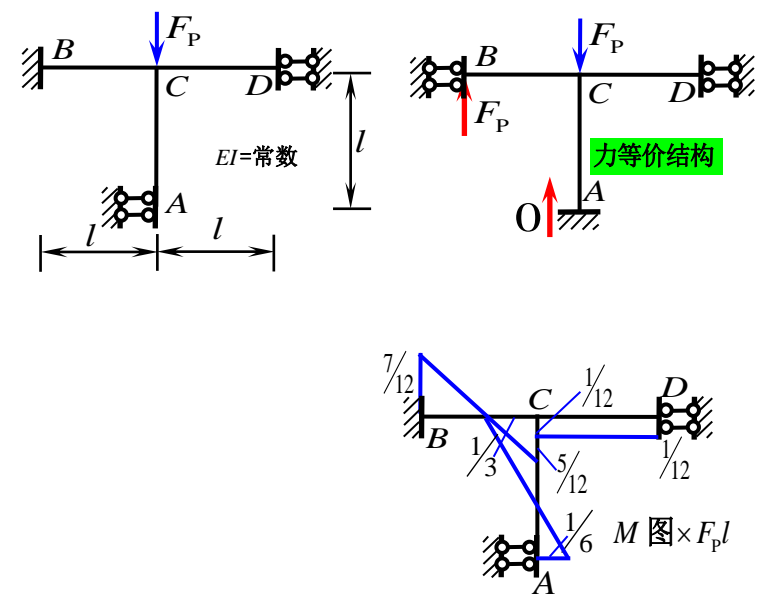
	C		A	D		E
杆端	CA	CB	AC	DB	DE	ED
分配系数	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$		$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	
固端弯矩	-1	0	-1	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times F_P l$
分配传递	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{3}{8}$	$-\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8} \times F_P l$
杆端弯矩	$-\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$-\frac{5}{4}$	$-\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8} \times F_P l$

【例题45】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-20）



结点	C			A	B	D
杆端	CA	CB	CD	AC	BC	DC
分配系数	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{5}$	0			
固端弯矩	0	$\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{4}$	0 $\times ql^2$
分配传递	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{20}$	0	$\frac{1}{10}$	$-\frac{1}{20}$	$\times ql^2$
杆端弯矩	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{10}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	0 $\times ql^2$

【例题46】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-36）



结点	C			A	B	D
杆端	CA	CB	CD	AC	BC	DC
分配系数	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$			
固端弯矩	0	$-\frac{1}{2}$	0	0	$-\frac{1}{2}$	0 $\times F_P l$
分配传递	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{12}$	$-\frac{1}{12}$ $\times F_P l$
杆端弯矩	$\frac{1}{3}$	$-\frac{5}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{7}{12}$	$-\frac{1}{12}$ $\times F_P l$

【例题47】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-3）

【例题48】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-4）



【例题49】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-3）

【例题50】用力矩分配法作弯矩图。（力等价1-4）

