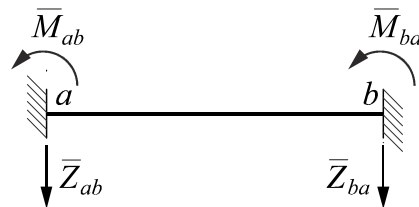
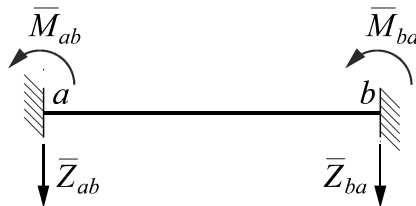


Tabulka 14.10. Primární moment a reakce oboustranně dokonale vetknutého nosníku konstantního průřezu



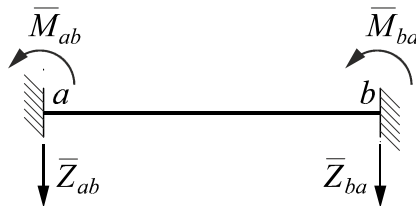
Zatěž. případ	Schéma zatížení	$\bar{M}_{ab}$	$\bar{M}_{ba}$	$\bar{Z}_{ab}$	$\bar{Z}_{ba}$
1		$\frac{Fab^2}{L^2}$	$-\frac{Fa^2b}{L^2}$	$-\frac{Fb^2}{L^3}(L+2a)$	$-\frac{Fa^2}{L^3}(L+2b)$
2		$\frac{1}{8}FL$	$-\frac{1}{8}FL$	$-\frac{F}{2}$	$-\frac{F}{2}$
3		$\frac{2}{9}FL$	$-\frac{2}{9}FL$	$-F$	$-F$
4		$\frac{Fa}{L}(L-a)$	$-\frac{Fa}{L}(L-a)$	$-F$	$-F$
5		$\frac{5}{16}FL$	$-\frac{5}{16}FL$	$-\frac{3}{2}F$	$-\frac{3}{2}F$
6		$\frac{2}{5}FL$	$-\frac{2}{5}FL$	$-2F$	$-2F$
7		$\frac{35}{72}FL$	$-\frac{35}{72}FL$	$-\frac{5}{2}F$	$-\frac{5}{2}F$

Tabulka 14.10. Primární moment a reakce oboustranně dokonale vetknutého nosníku konstantního průřezu (pokračování I)



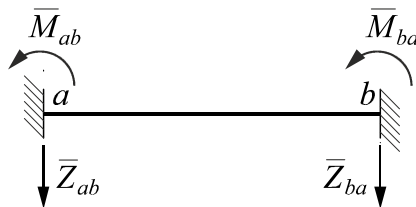
Zatěž. případ	Schéma zatížení	$\bar{M}_{ab}$	$\bar{M}_{ba}$	$\bar{Z}_{ab}$	$\bar{Z}_{ba}$
8		$\frac{FL}{12} \frac{n^2 - 1}{n}$	$-\frac{FL}{12} \frac{n^2 - 1}{n}$	$-\frac{F}{2}(n-1)$	$-\frac{F}{2}(n-1)$
9		$-\frac{Mb}{L^2}(2L-3b)$	$-\frac{Ma}{L^2}(2L-3a)$	$\frac{6Mab}{L^3}$	$-\frac{6Mab}{L^3}$
10		$\frac{qc}{12L^2} \cdot (12ab^2 + ac^2 - 2bc^2)$	$-\frac{qc}{12L^2} \cdot (12a^2b + bc^2 - 2ac^2)$	$-\frac{qc}{4L^3} \cdot [4b^2(3a+b) + c^2(a-b)]$	$-\frac{qc}{4L^3} \cdot [4a^2(a+3b) + c^2(b-a)]$
11		$\frac{qa^2}{12L^2}(6b^2 + 3ab + aL)$	$-\frac{qa^3}{12L^2}(3b + L)$	$-\frac{qa}{2L^3}[2L(L^2 - a^2) + a^3]$	$-\frac{qa^3}{2L^3}(L + b)$
12		$\frac{qa^2}{6L}(2L + b)$	$-\frac{qa^2}{6L}(2L + b)$	$-qa$	$-qa$
13		$\frac{1}{12} qL^2$	$-\frac{1}{12} qL^2$	$-\frac{1}{2} qL$	$-\frac{1}{2} qL$
14		$\frac{1}{30} qL^2$	$-\frac{1}{20} qL^2$	$-\frac{3}{20} qL$	$-\frac{7}{20} qL$

Tabulka 14.10. Primární moment a reakce oboustranně dokonale vetknutého nosníku konstantního průřezu (pokračování II)



Zatěž. případ	Schéma zatížení	$\bar{M}_{ab}$	$\bar{M}_{ba}$	$\bar{Z}_{ab}$	$\bar{Z}_{ba}$
15		$\frac{1}{20} qL^2$	$-\frac{1}{30} qL^2$	$-\frac{7}{20} qL$	$-\frac{3}{20} qL$
16		$\frac{5}{96} qL^2$	$-\frac{5}{96} qL^2$	$-\frac{1}{4} qL$	$-\frac{1}{4} qL$
17		$\frac{q}{30} \left(L^2 + bL + b^2 - \frac{3b^3}{2L} \right)$	$-\frac{q}{30} \left(L^2 + aL + a^2 - \frac{3a^3}{2L} \right)$	$-\frac{q}{30L} \left[4a^2 + 15ab + 11b^2 - (a-b)L + \frac{3}{2L}(a^3 - b^3) \right]$	$-\frac{q}{30L} \left[11a^2 + 15ab + 4b^2 + (a-b)L - \frac{3}{2L}(a^3 - b^3) \right]$
18		$\frac{1}{32} qL^2$	$-\frac{1}{32} qL^2$	$-\frac{1}{4} qL$	$-\frac{1}{4} qL$
19		$\frac{qc}{60L^2} [10b^2(3a+c) + c^2(15a+10b+3c) + 40abc]$	$-\frac{qc}{60L^2} [10a^2(3b+2c) + c^2(10a+5b+2c) + 20abc]$	$-\frac{qc}{60L^3} [10(L^2 - a^2) \cdot (3b+2c) + 10b^2(3a+2c) + c^2(5a+5b+c) + 20abc]$	$-\frac{qc}{60L^3} [10(L^2 - b^2) \cdot (3a+c) + 10a^2(3b+2c) - c^2(5a+5b+c) - 20abc]$
20		$\frac{qc}{6L^2} [6ab^2 + c^2(a-2b)]$	$-\frac{qc}{6L^2} [6a^2b + c^2(b-2a)]$	$-\frac{qc}{2L^3} [2bL^2 - (a-b) \cdot (2ab - c^2)]$	$-\frac{qc}{2L^3} [2aL^2 + (a-b) \cdot (2ab - c^2)]$

Tabulka 14.10. Primární moment a reakce oboustranně dokonale vetknutého nosníku konstantního průřezu (pokračování III)



Zatěž. případ	Schéma zatížení	$\bar{M}_{ab}$	$\bar{M}_{ba}$	$\bar{Z}_{ab}$	$\bar{Z}_{ba}$
21		$\left(\frac{q}{12} + \frac{p}{30}\right)L^2$	$-\left(\frac{q}{12} + \frac{p}{20}\right)L^2$	$-\left(\frac{q}{2} + \frac{3p}{20}\right)L$	$-\left(\frac{q}{2} + \frac{7p}{20}\right)L$
22		$\frac{q(L-a)}{12L}(a^2 + ab + L^2)$	$-\frac{q(L-a)}{12L}(a^2 + ab + L^2)$	$-\frac{1}{2}q(a+b)$	$-\frac{1}{2}q(a+b)$
23		$\frac{EI\alpha_t\Delta t_1}{h}$	$-\frac{EI\alpha_t\Delta t_1}{h}$	0	0
		$\Delta t_1 = \Delta t_d - \Delta t_h$ Vodorovné reakce $\bar{X}_{ab}$ a $\bar{X}_{ba}$ a primární vektor koncových sil – Tab. 11.5.			