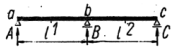
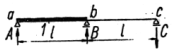
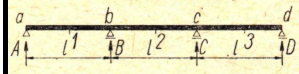
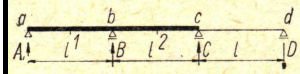
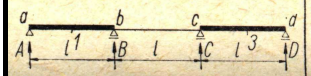
Výpočet vnitřních sil spojitého nosníku - stejná rozpětí polí

Tabulka C.69. Spojitý nosník o dvou polích stejného rozpětí :

Zatížení	Statické veličiny	P; l/2, l/2	P P; l/3, l/3, l/3	P P P; l/4, l/4, l/4, l/4	g; l	g; l
	M_b	—0,1875 Pl	—0,3333 Pl	—0,4687 Pl	—0,1250 gl^2	—0,0781 gl^2
	max M_1	+0,1562 Pl	+0,2222 Pl	+0,2656 Pl	+0,0703 gl^2	—
	max M_2	+0,1562 Pl	+0,2222 Pl	+0,2656 Pl	+0,0703 gl^2	—
	$C = Q_{ab} = -Q_{cb} = A$	+0,3125 P	+0,6666 P	+1,0312 P	+0,3750 gl	+0,1718 gl
	B	+1,3750 P	+2,6667 P	+3,9376 P	+1,2500 gl	+0,6564 gl
	$Q_{bc} = -Q_{ba}$	+0,6895 P	+1,3333 P	+1,9688 P	+0,6250 gl	+0,3282 gl
	M_b	—0,0937 Pl	—0,1667 Pl	—0,2344 Pl	—0,0625 gl^2	—0,0391 gl^2
	max M_1	+0,2031 Pl	+0,2778 Pl	+0,3828 Pl	+0,0957 gl^2	—
	$Q_{ab} = A$	+0,4062 P	+0,8333 P	+1,2656 P	+0,4375 gl	+0,2109 gl
	B	+0,6875 P	+1,3334 P	+1,9688 P	+0,6250 gl	+0,3282 gl
	$C = -Q_{cb}$	—0,0937 P	—0,1667 P	—0,2344 P	—0,0625 gl	—0,0391 gl
	Q_{ba}	—0,5937 P	—1,1667 P	—1,7344 P	—0,5625 gl	—0,2891 gl
	Q_{bc}	+0,0937 P	+0,1667 P	+0,2344 P	+0,0625 gl	+0,0391 gl

Tabulka C.70. Spojitý nosník o třech polích stejného rozpětí :

Zatížení	Statická veličina	P; l/2, l/2	P P; l/3, l/3, l/3	P P P; l/4, l/4, l/4, l/4	g; l	g; l
	$M_b = M_c$	—0,1500 Pl	—0,2667 Pl	—0,3750 Pl	—0,1000 gl^2	—0,0625 gl^2
	max M_1 = = max M_3	+0,1750 Pl	+0,2444 Pl	+0,3125 Pl	+0,0800 gl^2	—
	max M_2	+0,1000 Pl	+0,0666 Pl	+0,1250 Pl	+0,0250 gl^2	—
	$A = D = Q_{ab} = -Q_{dc}$	+0,3500 P	+0,7333 P	+1,1250 P	+0,4000 gl	+0,1875 gl
	$B = C$	+1,1500 P	+2,2667 P	+3,3750 P	+1,1000 gl	+0,5625 gl
	$-Q_{ba} = +Q_{cd}$	+0,6500 P	+1,2667 P	+1,8750 P	+0,6000 gl	+0,3125 gl
	$Q_{bc} = -Q_{cb}$	+0,5000 P	+1,0000 P	+1,5000 P	+0,5000 gl	+0,2500 gl
	M_b	—0,1750 Pl	—0,3111 Pl	—0,4375 Pl	—0,1167 gl^2	—0,0729 gl^2
	M_c	—0,0500 Pl	—0,0089 Pl	—0,1250 Pl	—0,0333 gl^2	—0,0208 gl^2
	max M_1	+0,1625 Pl	+0,2296 Pl	+0,2812 Pl	+0,0735 gl^2	—
	max M_2	+0,1375 Pl	+0,1704 Pl*)	+0,2187 Pl	+0,0535 gl^2	—
	$A = Q_{ab}$	+0,3250 P	+0,6889 P	+1,0625 P	+0,3833 gl	+0,1771 gl
	B	+1,300 P	+2,5333 P	+3,7500 P	+1,2000 gl	+0,6250 gl
	C	+0,4250 P	+0,8667 P	+1,3125 P	+0,4500 gl	+0,2187 gl
	$D = -Q_{dC}$	—0,0500 P	—0,0889 P	—0,1250 P	—0,0333 gl	—0,0208 gl
	Q_{ba}	—0,6750 P	—1,3111 P	—1,9375 P	—0,6167 gl	+0,3229 gl
	Q_{bc}	+0,6250 P	+1,2222 P	+1,8125 P	+0,5833 gl	+0,3020 gl
	Q_{cb}	—0,3750 P	—0,7778 P	—1,1875 P	—0,4167 gl	—0,1979 gl
	Q_{cd}	+0,0500 P	+0,0889 P	+0,1250 P	+0,0333 gl	+0,0208 gl
	$M_b = M_c$	—0,0750 Pl	—0,1333 Pl	—0,1875 Pl	—0,0500 gl^2	—0,0312 gl^2
	max M_1 = = max M_3	+0,2125 Pl	+0,2889 Pl	+0,4062 Pl	+0,1012 gl^2	—
	$A = D = Q_{ab} = -Q_{dc}$	+0,4550 P	+0,8667	+1,3125 P	+0,4500 gl	+0,2187 gl
	$B = C = -Q_{ba} = Q_{cd}$	+0,5750 P	+1,1333 P	+1,6875 P	+0,5500 gl	+0,2812 gl
	$Q_{bc} = Q_{cb}$	0	0	0	—	0

*) max. M_2 je pod druhým břemenem

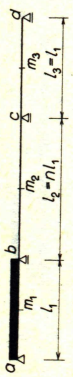
Výpočet vnitřních sil spojitého nosníku - obecná rozpětí polí

Tabulka C.48. Spojitý nosník stálého průřezu o dvou polích :

Zatížení	n	Statická veličina	q, l	P, $l/2$, $l/2$	P, P, $l/3$, $l/3$, $l/3$	P, P, P, $l/4$, $l/4$, $l/4$, $l/4$, l	q, l
	0,8	M_b	$-0{,}069\,4\ gl_1^2$	$-0{,}104\,2\ Pl_1$	$-0{,}185\,2\ Pl_1$	$-0{,}260\,4\ Pl_1$	$-0{,}043\,4\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}092\,7\ gl_1^2$	$-0{,}197\,9\ Pl_1$	$+0{,}271\,6\ Pl_1$	$+0{,}369\,8\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}430\,5\ gl_1$	$+0{,}395\,8\ P$	$+0{,}814\,8\ P$	$+1{,}239\,6\ P$	$+0{,}206\,6\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}569\,5\ gl_1$	$-0{,}604\,2\ P$	$-1{,}185\,2\ P$	$-1{,}760\,4\ P$	$-0{,}293\,4 gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}086\,7\ gl_1$	$+0{,}130\,2\ P$	$+0{,}231\,5\ P$	$+0{,}325\,5\ P$	$+0{,}054\,2\ gl_1$
		B	$+0{,}656\,2\ gl_1$	$+0{,}734\,4\ P$	$+1{,}416\,7\ P$	$+2{,}085\,9\ P$	$+0{,}347\,6\ gl_1$
		$C = -Q_{cb}$	$-0{,}086\,7\ gl_1$	$-0{,}130\,2\ P$	$-0{,}231\,5\ P$	$-0{,}325\,5\ P$	$-0{,}054\,2\ gl_1$
	1,0	M_b	$-0{,}062\,5\ gl_1^2$	$-0{,}093\,7\ Pl_1$	$-0{,}166\,7\ Pl_1$	$-0{,}234\,4\ Pl_1$	$-0{,}039\,1\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}095\,7\ gl_1^2$	$+0{,}203\,1\ Pl_1$	$+0{,}277\,8\ Pl_1$	$+0{,}382\,8\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}437\,5\ gl_1$	$+0{,}406\,2\ P$	$+0{,}833\,3\ P$	$+1{,}265\,6\ P$	$+0{,}210\,9\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}562\,5\ gl_1$	$-0{,}593\,7\ P$	$-1{,}166\,7\ P$	$-1{,}734\,4\ P$	$-0{,}289\,1\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}062\,5\ gl_1$	$+0{,}093\,7\ P$	$+0{,}166\,7\ P$	$+0{,}234\,4\ P$	$+0{,}039\,1\ gl_1$
		B	$+0{,}625\,0\ gl_1$	$+0{,}687\,5\ P$	$+1{,}333\,4\ P$	$+1{,}968\,8\ P$	$+0{,}328\,2\ gl_1$
		$C = -Q_{cb}$	$-0{,}062\,5\ gl_1$	$-0{,}093\,7\ P$	$-0{,}166\,7\ P$	$-0{,}234\,4\ P$	$-0{,}039\,1\ gl_1$
	1,2	M_b	$-0{,}056\,8\ gl_1^2$	$-0{,}085\,2\ Pl_1$	$-0{,}151\,5\ Pl_1$	$-0{,}213\,1\ Pl_1$	$-0{,}035\,5\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}098\,2\ gl_1^2$	$+0{,}207\,4\ Pl_1$	$+0{,}282\,8\ Pl_1$	$+0{,}393\,4\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}443\,2\ gl_1$	$+0{,}414\,8\ P$	$+0{,}848\,5\ P$	$+1{,}286\,9\ P$	$+0{,}214\,5\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}556\,8\ gl_1$	$-0\,585\,2\ P$	$-1{,}151\,5\ P$	$-1{,}713\,1\ P$	$-0{,}285\,5\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}047\,3\ gl_1$	$+0{,}071\,0\ P$	$+0{,}126\,2\ P$	$+0{,}177\,6\ P$	$+0{,}029\,6\ gl_1$
		B	$+0{,}604\,1\ gl_1$	$+0{,}656\,3\ P$	$+1{,}277\,7\ P$	$+1{,}890\,7\ P$	$+0{,}315\,1\ gl_1$
		$C = -Q_{cb}$	$-0{,}047\,3\ gl_1$	$-0{,}071\,0\ P$	$-0{,}126\,2\ P$	$-0{,}177\,6\ P$	$-0{,}029\,6\ gl_1$
	0,8	M_b	$-0{,}035\,5\ gl_1^2$	$-0{,}066\,7\ Pl_1$	$-0{,}118\,5\ Pl_1$	$-0{,}166\,7\ Pl_1$	$-0{,}022\,2\ gl_1^2$
		max M_2	$+0{,}063\,2\ gl_1^2$	$+0{,}166\,8\ Pl_1$	$+0{,}227\,2\ Pl_1$	$+0{,}316\,7\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = Q_{ba} = A$	$-0{,}035\,5\ gl_1$	$-0{,}066\,7\ P$	$-0{,}118\,5\ P$	$-0{,}166\,7\ P$	$-0{,}022\,2\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}444\,4\ gl_1$	$+0{,}583\,3\ P$	$+1{,}148\,1\ P$	$+1{,}708\,3\ P$	$+0{,}227\,8\ gl_1$
		B	$+0{,}479\,9\ gl_1$	$+0{,}650\,0\ P$	$+1{,}266\,6\ P$	$+1{,}875\,0\ P$	$+0{,}250\,0\ gl_1$
		$C = -Q_{cb}$	$+0{,}355\,6\ gl_1$	$+0{,}416\,7\ P$	$+0{,}851\,9\ P$	$+1{,}291\,7\ P$	$+0{,}172\,2\ gl_1$
	1,0	M_b	$-0{,}062\,5\ gl_1^2$	$-0{,}093\,7\ Pl_1$	$-0{,}166\,7\ Pl_1$	$-0{,}234\,4\ Pl_1$	$-0{,}039\,1\ gl_1^2$
		max M_2	$+0{,}095\,7\ gl_1^2$	$+0{,}203\,1\ Pl_1$	$-0{,}277\,8\ Pl_1$	$+0{,}382\,8\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$-0{,}062\,5\ gl_1$	$-0{,}093\,7\ P$	$-0{,}166\,7\ P$	$-0{,}234\,4\ P$	$-0{,}039\,1\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}062\,5\ gl_1$	$-0{,}093\,7\ P$	$-0{,}166\,7\ P$	$-0{,}234\,4\ P$	$-0{,}039\,1\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}562\,5\ gl_1$	$+0{,}593\,7\ P$	$+1{,}166\,7\ P$	$+1{,}734\,4\ P$	$+0{,}289\,1\ gl_1$
		B	$+0{,}625\,0\ gl_1$	$+0{,}687\,4\ P$	$+1{,}333\,4\ P$	$+1{,}968\,8\ P$	$+0{,}328\,2\ gl_1$
		$C = -Q_{cb}$	$+0{,}437\,5\ gl_1$	$+0{,}406\,3\ P$	$+0{,}833\,3\ P$	$+1{,}265\,6\ P$	$+0{,}210\,9\ gl_1$
	1,2	M_b	$-0{,}098\,2\ gl_1^2$	$-0{,}122\,7\ Pl_1$	$-0{,}218\,2\ Pl_1$	$-0{,}306\,8\ Pl_1$	$-0{,}061\,4\ gl_1^2$
		max M_2	$+0{,}134\,3\ gl_1^2$	$+0{,}238\,6\ Pl_1$	$+0{,}327\,3\ Pl_1$	$+0{,}446\,6\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A = Q_{ba}$	$-0{,}098\,2\ gl_1$	$-0{,}122\,7\ P$	$-0{,}218\,2\ P$	$-0{,}306\,8\ P$	$-0{,}061\,4\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}681\,8\ gl_1$	$+0{,}602\,3\ P$	$+1{,}181\,8\ P$	$+1{,}755\,7\ P$	$+0{,}351\,1\ gl_1$
		B	$+0{,}780\,0\ gl_1$	$+0{,}725\,0\ P$	$+1{,}400\,0\ P$	$+2{,}062\,5\ P$	$+0{,}412\,5\ gl_1$
		$C = -Q_{cb}$	$+0{,}518\,2\ gl_1$	$+0{,}397\,7\ P$	$+0{,}818\,2\ P$	$+1{,}244\,3\ P$	$+0{,}248\,9\ gl_1$
	0,8	M_b	$-0{,}105\,0\ gl_1^2$	$-0{,}170\,8\ Pl_1$	$-0{,}303\,7\ Pl_1$	$-0{,}427\,1\ Pl_1$	$-0{,}065\,6\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}078\,0\ gl_1^2$	$+0{,}164\,5\ Pl_1$	$+0{,}232\,1\ Pl_1$	$+0{,}286\,4\ Pl_1$	—
		max M_2	$+0{,}036\,1\ gl_1^2$	$+0{,}114\,6\ Pl_1$	$+0{,}165\,4\ Pl_1$	$+0{,}193\,2$[1]$\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}395\,0\ gl_1$	$+0{,}329\,1\ P$	$+0{,}696\,3\ P$	$+1{,}072\,9\ P$	$+0{,}184\,4\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}605\,0\ gl_1$	$-0{,}670\,9\ P$	$-1{,}303\,7\ P$	$-1{,}927\,1\ P$	$-0{,}315\,6\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}531\,1\ gl_1$	$+0{,}713\,5\ P$	$+1{,}379\,6\ P$	$+2{,}033\,8\ P$	$+0{,}282\,0\ gl_1$
		B	$+1{,}136\,1\ gl_1$	$+1{,}384\,4\ P$	$+2{,}683\,3\ P$	$+3{,}960\,9\ P$	$+0{,}597\,6\ gl_1$
		$C = -Q_{cb}$	$+0{,}268\,8\ gl_1$	$+0{,}286\,4\ P$	$+0{,}620\,4\ P$	$+0{,}966\,2\ P$	$+0{,}117\,9\ gl_1$
	1,0	M_b	$-0{,}125\,0\ gl_1^2$	$-0{,}187\,5\ Pl_1$	$-0{,}333\,3\ Pl_1$	$-0{,}468\,7\ Pl_1$	$-0{,}078\,1\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}070\,3\ gl_1^2$	$+0{,}156\,2\ Pl_1$	$+0{,}222\,2\ Pl_1$	$+0{,}265\,6\ Pl_1$	—
		max M_2	$+0{,}070\,3\ gl_1^2$	$+0{,}156\,2\ Pl_1$	$+0{,}222\,2\ Pl_1$	$+0{,}265\,6\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = -Q_{cb} = A = C$	$+0{,}375\,0\ gl_1$	$+0{,}312\,5\ P$	$+0{,}666\,6\ P$	$+1{,}031\,2\ P$	$+0{,}171\,8\ gl_1$
		$Q_{bc} = -Q_{ba}$	$+0{,}625\,0\ gl_1$	$+0{,}689\,5\ P$	$+1{,}333\,3\ P$	$+1{,}968\,8\ P$	$+0{,}328\,2\ gl_1$
		B	$+1{,}250\,0\ gl_1$	$+1{,}375\,0\ P$	$+2{,}666\,7\ P$	$+3{,}937\,6\ P$	$+0{,}656\,4\ gl_1$
	1,2	M_b	$-0{,}155\,0\ gl_1^2$	$-0{,}207\,9\ Pl_1$	$-0{,}369\,7\ Pl_1$	$-0{,}519\,9\ Pl_1$	$-0{,}096\,9\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}059\,5\ gl_1^2$	$+0{,}146\,0\ Pl_1$	$+0{,}210\,1\ Pl_1$	$+0{,}240\,0\ Pl_1$	—
		max M_2	$+0{,}110\,9\ gl_1^2$	$+0{,}196\,0\ Pl_1$	$+0{,}276\,8\ Pl_1$	$+0{,}340\,0\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}345\,0\ gl_1$	$+0{,}292\,1\ P$	$+0{,}630\,3\ P$	$+0{,}980\,1\ P$	$+0{,}153\,1\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}655\,0\ gl_1$	$-0{,}707\,9\ P$	$-1{,}369\,7\ P$	$-2{,}019\,9\ P$	$-0{,}346\,9\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}729\,1\ gl_1$	$+0{,}673\,3\ P$	$+1{,}308\,0\ P$	$+1{,}933\,3\ P$	$+0{,}380\,7\ gl_1$
		B	$+1{,}384\,1\ gl_1$	$+1{,}381\,2\ P$	$+2{,}677\,7\ P$	$+3{,}953\,2\ P$	$+0{,}727\,6\ gl_1$
		$C = -Q_{cb}$	$+0{,}470\,9\ gl_1$	$+0{,}326\,7\ P$	$+0{,}691\,9\ P$	$+1{,}066\,7\ P$	$+0{,}219\,3\ gl_1$

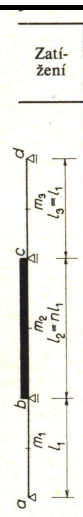
[1]) max. M je pod třetím břemenem

Tabulka C.49. Spojitý nosník stálého průřezu o třech polích :



Zatížení	n	Statická veličina	q, l	P, $l/2$, $l/2$	P, P, $l/3$, $l/3$, $l/3$	P, P, P, $l/4$, $l/4$, $l/4$, $l/4$, l	q, l
	0,8	M_b	$-0{,}073\,0\ gl_1^2$	$-0{,}109\,6\ Pl_1$	$-0{,}194\,8\ Pl_1$	$-0{,}273\,9\ Pl_1$	$-0{,}045\,6\ gl_1^2$
		M_c	$+0{,}016\,2\ gl_1^2$	$+0{,}024\,3\ Pl_1$	$+0{,}043\,2\ Pl_1$	$+0{,}060\,9\ Pl_1$	$+0{,}010\,1\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}091\,1\ gl_1^2$	$+0{,}195\,2\ Pl_1$	$+0{,}268\,4\ Pl_1$	$+0{,}363\,0\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}426\,9\ gl_1$	$+0{,}390\,4\ P$	$+0{,}805\,2\ P$	$+1{,}226\,0\ P$	$+0{,}204\,3\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}573\,0 gl_1$	$-0{,}609\,6\ P$	$-1{,}194\,8\ P$	$-1{,}773\,9\ P$	$-0{,}295\,6\ gl_1$
		$Q_{bc} = Q_{cb}$	$+0{,}111\,6\ gl_1$	$+0{,}167\,3\ P$	$+0{,}297\,6\ P$	$+0{,}418\,5\ P$	$+0{,}069\,7\ gl_1$
		B	$+0{,}684\,6\ gl_1$	$+0{,}776\,9\ P$	$+1{,}492\,4\ P$	$+2{,}192\,4\ P$	$+0{,}365\,4\ gl_1$
		$-Q_{cd} = -Q_{dc} = +D$	$+0{,}016\,2\ gl_1$	$+0{,}024\,3\ P$	$+0{,}043\,3\ P$	$+0{,}060\,9\ P$	$+0{,}010\,1\ gl_1$
		C	$-0{,}127\,8\ gl_1$	$-0{,}191\,7\ P$	$-0{,}340\,9\ P$	$-0{,}479\,3\ P$	$-0{,}079\,9\ gl_1$
	1,0	M_b	$-0{,}066\,7\ gl_1^2$	$-0{,}100\,0\ Pl_1$	$-0{,}177\,8\ Pl_1$	$-0{,}250\,0\ Pl_1$	$-0{,}041\,7\ gl_1^2$
		M_c	$+0{,}046\,7\ gl_1^2$	$+0{,}025\,0\ Pl_1$	$+0{,}044\,4\ Pl_1$	$+0{,}062\,5\ Pl_1$	$+0{,}010\,4\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}093\,9\ gl_1^2$	$+0{,}200\,0\ Pl_1$	$+0{,}270\,7\ Pl_1$	$+0{,}375\,0\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}433\,3\ gl_1$	$+0{,}400\,0\ P$	$+0{,}822\,2\ P$	$+1{,}250\,0\ P$	$+0{,}208\,3\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}566\,7\ gl_1$	$-0{,}600\,0\ P$	$-1{,}177\,8\ P$	$-1{,}750\,0\ P$	$+0{,}291\,7\ gl_1$
		$Q_{bc} = Q_{cb}$	$+0{,}083\,3\ gl_1$	$+0{,}125\,0\ P$	$+0{,}222\,2\ P$	$+0{,}312\,5\ P$	$+0{,}052\,0\ gl_1$
		B	$+0{,}650\,0\ gl_1$	$+0{,}725\,0\ P$	$+1{,}400\,0\ P$	$+2{,}062\,5\ P$	$+0{,}343\,7\ gl_1$
		$-Q_{cd} = -Q_{dc} = D$	$+0{,}016\,7\ gl_1$	$+0{,}025\,0\ P$	$+0{,}044\,4\ P$	$+0{,}062\,5\ P$	$+0{,}010\,4\ gl_1$
		C	$-0{,}100\,0\ gl_1$	$-0{,}150\,0\ P$	$-0{,}266\,7\ P$	$-0{,}375\,0\ P$	$-0{,}062\,5\ gl_1$
	1,2	M_b	$-0{,}061\,4\ g_1^2$	$-0{,}092\,1\ Pl_1$	$-0{,}163\,7\ Pl_1$	$-0{,}230\,2\ Pl_1$	$-0{,}038\,4\ gl_1^2$
		M_c	$+0{,}016\,7\ gl_1^2$	$+0{,}025\,1\ Pl_1$	$+0{,}044\,6\ Pl_1$	$+0{,}062\,8\ Pl_1$	$+0{,}010\,5\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}096\,2\ gl_2^1$	$+0{,}204\,0\ Pl_1$	$+0{,}278\,8\ Pl_1$	$+0{,}384\,9\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}438\,6\ gl_1$	$+0{,}407\,9\ P$	$+0{,}836\,3\ P$	$+1{,}269\,8\ P$	$+0{,}211\,6\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}561\,4\ gl_1$	$-0{,}592\,1\ P$	$-1{,}163\,7\ P$	$-1{,}730\,2\ P$	$-0{,}288\,4\ gl_1$
		$Q_{bc} = Q_{cb}$	$+0{,}065\,1\ gl_1$	$+0{,}097\,6\ P$	$+0{,}173\,6\ P$	$+0{,}244\,1\ P$	$+0{,}040\,7\ gl_1$
		B	$+0{,}626\,5\ gl_1$	$+0{,}689\,7\ P$	$+1{,}337\,3\ P$	$+1{,}974\,3\ P$	$+0{,}329\,0\ gl_1$
		$-Q_{cd} = D = -Q_{dc}$	$+0{,}016\,7\ gl_1$	$+0{,}025\,1\ P$	$+0{,}044\,6\ P$	$+0{,}062\,8\ P$	$+0{,}010\,5\ gl_1$
		C	$-0{,}081\,8\ gl_1$	$-0{,}122\,8\ P$	$-0{,}218\,2P$	$-0{,}306\,9\ P$	$-0{,}051\,1\ gl_1$

[1]) max. M_1 je pod druhým břemenem



Zatížení	n	Statická veličina	q, l	P, $l/2$, $l/2$	P, P, $l/3$, $l/3$, $l/3$	P, P, P, $l/4$, $l/4$, $l/4$, $l/4$, l	q, l
	0,8	$M_b = M_c$	$-0{,}029\,1\ gl_1^2$	$-0{,}054\,5\ Pl_1$	$-0{,}097\,0\ Pl_1$	$-0{,}136\,4\ Pl_1$	$-0{,}018\,2\ gl_1^2$
		max M_2	$+0{,}050\,9\ gl_1^2$	$+0{,}145\,4\ Pl_1$	$+0{,}169\,7\ Pl_1$	$+0{,}263\,6\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = Q_{ba} = A = D = -Q_{cd} = -Q_{dc}$	$-0{,}029\,1\ gl_1$	$-0{,}054\,5\ P$	$-0{,}097\,0\ P$	$-0{,}136\,4\ P$	$-0{,}018\,2\ gl_1$
		$Q_{bc} = -Q_{cb}$	$+0{,}400\,0\ gl_1$	$+0{,}500\,0\ P$	$+1{,}000\,0\ P$	$+1{,}500\,0\ P$	$+0{,}200\,0\ gl_1$
		$B = C$	$+0{,}429\,1\ gl_1$	$+0{,}554\,5\ P$	$+1{,}097\,0\ P$	$+1{,}636\,4\ P$	$+0{,}218\,2\ gl_1$
	1,0	$M_b = M_c$	$-0{,}050\,0\ gl_1^2$	$-0{,}075\,0\ Pl_1$	$-0{,}133\,3\ Pl_1$	$-0{,}187\,5\ Pl_1$	$-0{,}031\,2\ gl_1^2$
		max M_2	$+0{,}075\,0\ gl_1^2$	$+0{,}175\,0\ Pl_1$	$+0{,}200\,0\ Pl_1$	$+0{,}312\,5\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = Q_{ba} = A = D = -Q_{cd} = -Q_{dc}$	$-0{,}050\,0\ gl_1$	$-0{,}075\,0\ P$	$-0{,}133\,3\ P$	$-0{,}187\,5\ P$	$-0{,}031\,2\ gl_1$
		$Q_{bc} = -Q_{cb}$	$+0{,}500\,0\ gl_1$	$+0{,}500\,0\ P$	$+1{,}000\,0\ P$	$+1{,}500\,0\ P$	$+0{,}250\,0\ gl_1$
		$B = C$	$+0{,}550\,0\ gl_1$	$+0{,}575\,0\ P$	$+1{,}133\,3\ P$	$+1{,}687\,5P$	$+0{,}281\,2gl_1$
	1,2	$M_b = M_c$	$-0{,}077\,1\ gl_1^2$	$-0{,}096\,4\ Pl_1$	$-0{,}171\,4\ Pl_1$	$-0{,}241\,0\ Pl_1$	$-0{,}048\,2\ gl_1^2$
		max M_2	$+0{,}102\,8\ gl_1^2$	$+0{,}203\,5\ Pl_1$	$+0{,}228\,6\ Pl_1$	$+0{,}358\,9\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = Q_{ba} = A = D = -Q_{cd} = -Q_{dc}$	$-0{,}077\,1\ gl_1$	$-0{,}096\,4P$	$-0{,}171\,4\ P$	$-0{,}241\,1\ P$	$-0{,}048\,2\ gl_1^2$
		$Q_{bc} = -Q_{cb}$	$+0{,}600\,0\ gl_1$	$+0{,}500\,0\ P$	$+1{,}000\,0\ P$	$+1{,}500\,0\ P$	$+0{,}300\,0\ gl_1$
		$B = C$	$+0{,}677\,1\ gl_1$	$+0{,}596\,4\ P$	$+1{,}171\,4\ P$	$+1{,}741\,1P$	$+0{,}348\,2gl_1$
	0,8	$M_b = M_c$	$-0{,}056\,8\ gl_1^2$	$-0{,}085\,2\ Pl_1$	$-0{,}151\,5\ Pl_1$	$-0{,}213\,1\ Pl_1$	$-0{,}035\,5\ gl_1^2$
		max M_1 = max M_3	$+0{,}098\,2\ gl_1^2$	$+0{,}207\,4\ Pl_1$	$+0{,}282\,8\ Pl_1$	$+0{,}393\,5\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A = -Q_{dc} = D$	$+0{,}443\,2\ gl_1$	$+0{,}414\,8\ P$	$+0{,}848\,5\ P$	$+1{,}286\,9\ P$	$+0{,}214\,5\ gl_1$
		$-Q_{ba} = B = Q_{cd} = C$	$+0{,}556\,8\ gl_1$	$+0{,}585\,2P$	$+1{,}151\,5P$	$+1{,}713\,1\ P$	$+0{,}285\,5\ gl_1$
		$Q_{cb} = Q_{bc}$	0	0	0	0	0
	1,0	$M_b = M_c$	$-0{,}050\,0\ gl_1^2$	$-0{,}075\,0\ Pl_1$	$-0{,}133\,3\ Pl_1$	$-0{,}187\,5\ Pl_1$	$-0{,}031\,2\ gl_1^2$
		max M_1 = max M_3	$+0{,}101\,2\ gl_1^2$	$+0{,}212\,5\ Pl_1$	$+0{,}288\,9\ Pl_1$	$+0{,}406\,2\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A = D = -Q_{dc}$	$+0{,}450\,0\ gl_1$	$+0{,}425\,0\ P$	$+0{,}866\,7\ P$	$+1{,}312\,5\ P$	$+0{,}218\,7\ gl_1$
		$-Q_{ba} = Q_{cd} = B = C$	$+0{,}550\,0\ gl_1$	$+0{,}575\,0\ P$	$+1{,}133\,3\ P$	$+1{,}687\,5\ P$	$+0{,}281\,2\ gl_1$
		$Q_{bc} = Q_{cb}$	0	0	0	0	0
	1,2	$M_b = M_c$	$-0{,}044\,6\ gl_1^2$	$-0{,}067\,0\ Pl_1$	$-0{,}119\,0\ Pl_1$	$-0{,}167\,4\ Pl_1$	$-0{,}027\,9\ gl_1^2$
		max M_1 = max M_3	$+0{,}103\,7\ gl_1^2$	$+0{,}216\,5\ Pl_1$	$+0{,}293\,6\ Pl_1$	$+0{,}416\,3\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A = D = -Q_{dc}$	$+0{,}455\,4\ gl_1$	$+0{,}433\,0\ P$	$+0{,}881\,0\ P$	$+1{,}332\,6$	$+0{,}222\,1\ gl_1$
		$-Q_{ba} = B = Q_{cd} = C$	$+0{,}544\,6\ gl_1$	$+0{,}567\,0\ P$	$+1{,}119\,0\ P$	$+1{,}667\,4\ P$	$+0{,}277\,9\ gl_1$
		$Q_{bc} = Q_{cb}$	0	0	0	0	0

Tabulka C.49. Spojitý nosník stálého průřezu o třech polích - pokračování :

Zatížení	n	Statická veličina	q, l	P, $l/2$ $l/2$	P P, $l/3$ $l/3$ $l/3$	P P P, $l/4$ $l/4$ $l/4$ $l/4$	q, l
	0,8	$M_b = M_c$	$-0{,}085\,9\ gl_1^2$	$-0{,}139\,8\ P$	$-0{,}248\,5\ Pl_1$	$-0{,}349\,4\ Pl_1$	$-0{,}053\,7\ gl_1^2$
		max M_1 = max M_3	$+0{,}085\,7\ gl_1^2$	$+0{,}180\,1\ Pl_1$	$+0{,}250\,5\ Pl_1$	$+0{,}325\,3\ Pl_1$	—
		max M_2	$-0{,}005\,9\ gl_1^2$	$+0{,}060\,2\ Pl_1$	$+0{,}018\,2\ Pl_1$	$+0{,}050\,6\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = -Q_{dc} = A = D$	$+0{,}414\,1\ gl_1$	$+0{,}360\,2\ P$	$+0{,}751\,5\ P$	$+1{,}150\,6\ P$	$+0{,}196\,3\ gl_1$
		$-Q_{ba} = +Q_{cd}$	$+0{,}585\,9\ gl_1$	$+0{,}639\,8\ P$	$+1{,}248\,5\ P$	$+1{,}849\,4\ P$	$+0{,}303\,7\ gl_1$
		$Q_{bc} = -Q_{cb}$	$+0{,}400\,0\ gl_1$	$+0{,}500\,0\ P$	$+1{,}000\,0\ P$	$+1{,}500\,0\ P$	$+0{,}200\,0\ gl_1$
		$B = C$	$+0{,}985\,9\ gl_1$	$+1{,}139\,8\ P$	$+2{,}248\,5\ P$	$+3{,}349\,4\ P$	$+0{,}503\,7\ gl_1$
	1,0	$M_b = M_c$	$-0{,}100\,0\ gl_1^2$	$-0{,}150\,0\ Pl_1$	$-0{,}266\,7\ Pl_1$	$-0{,}375\,0\ Pl_1$	$-0{,}062\,5\ gl_1^2$
		max M_1 = max M_3	$+0{,}080\,0\ gl_1^2$	$+0{,}175\,0\ Pl_1$	$+0{,}244\,4\ Pl_1$	$+0{,}312\,5\ Pl_1$	—
		max M_2	$+0{,}025\,0\ gl_1^2$	$+0{,}100\,0\ Pl_1$	$+0{,}066\,6\ Pl_1$	$+0{,}125\,0\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A = D = -Q_{dc}$	$+0{,}400\,0\ gl_1$	$+0{,}350\,0\ P$	$+0{,}733\,3\ P$	$+1{,}125\,0\ P$	$+0{,}187\,5\ gl_1$
		$-Q_{ba} = +Q_{cd}$	$+0{,}600\,0\ gl_1$	$+0{,}650\,0\ P$	$+1{,}266\,7\ P$	$+1{,}875\,0\ P$	$+0{,}312\,5\ gl_1$
		$Q_{bc} = -Q_{cb}$	$+0{,}500\,0\ gl_1$	$+0{,}500\,0\ P$	$+1{,}000\,0\ P$	$+1{,}500\,0\ P$	$+0{,}250\,0\ gl_1$
		$B = C$	$+1{,}100\,0\ gl_1$	$+1{,}150\,0\ P$	$+2{,}066\,7\ P$	$+3{,}375\,0\ P$	$+0{,}562\,5\ gl_1$
	1,2	$M_b = M_c$	$-0{,}1218\ gl_1^2$	$-0{,}163\,4\ Pl_1$	$-0{,}290\,5\ Pl_1$	$-0{,}408\,5\ Pl_1$	$-0{,}076\,1 gl_1^2$
		max M_1 = max M_3	$+0{,}071\,5\ gl_1^2$	$+0{,}168\,3\ Pl_1$	$+0{,}236\,5\ Pl_1$	$+0{,}295\,7\ Pl_1$	—
		max M_2	$+0{,}058\,2\ gl_1^2$	$+0{,}136\,6\ Pl_1$	$+0{,}109\,5\ Pl_1$	$+0{,}191\,5\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = -Q_{dc} = A = D$	$+0{,}378\,2\ gl_1$	$+0{,}336\,6\ P$	$+0{,}709\,5\ P$	$+1{,}091\,5\ P$	$+0{,}173\,9\ gl_1$
		$-Q_{ba} = +Q_{cd}$	$+0{,}621\,8\ gl_1$	$+0{,}663\,4\ P$	$+1{,}290\,5\ P$	$+1{,}908\,5\ P$	$+0{,}326\,1\ gl_1$
		$Q_{bc} = -Q_{cb}$	$+0{,}600\,0\ gl_1$	$+0{,}500\,0\ P$	$+1{,}000\,0\ P$	$+1{,}500\,0\ P$	$+0{,}300\,0\ gl_1$
		$B = C$	$+1{,}221\,8\ gl_1$	$+1{,}164\,0\ P$	$+2{,}290\,5\ P$	$+3{,}408\,5\ P$	$+0{,}626\,1\ gl_1$
	0,8	M_b	$-0{,}102\,1\ gl_1^2$	$-0{,}164\,1\ Pl_1$	$-0{,}291\,7\ Pl_1$	$-0{,}410\,3\ Pl_1$	$-0{,}063\,8\ gl_1^2$
		M_c	$-0{,}012\,8\ gl_1^2$	$-0{,}030\,2\ Pl_1$	$-0{,}053\,7\ Pl_1$	$-0{,}075\,5\ Pl_1$	$-0{,}008\,0\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}079\,1\ gl_1^2$	$+0{,}167\,9\ Pl_1$	$+0{,}236\,1\ Pl_1$	$+0{,}294\,8\ Pl_1$	—
		max M_2	$+0{,}028\,7\ gl_1^2$	$+0{,}102\,8\ Pl_1$	$+0{,}133\,6\ Pl_1$[1])	$+0{,}157\,1\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}397\,8\ gl_1$	$+0{,}335\,8\ P$	$+0{,}708\,2\ P$	$+1{,}089\,7\ P$	$+0{,}186\,2\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}602\,1\ gl_1$	$-0{,}664\,1\ P$	$-1{,}291\,7\ P$	$-1{,}910\,3\ P$	$-0{,}313\,8\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}511\,6\ gl_1$	$+0{,}667\,3\ P$	$+1{,}297\,6\ P$	$+1{,}918\,5\ P$	$+0{,}269$ [illegible]
		Q_{cb}	$-0{,}288\,4\ gl_1$	$-0{,}332\,6\ P$	$-0{,}702\,3\ P$	$-1{,}081\,5\ P$	$-0{,}130\,2\ gl_1$
	0,8	Q_{cd}	$+0{,}012\,8\ gl_1$	$+0{,}030\,2\ P$	$+0{,}053\,7\ P$	$+0{,}075\,5\ P$	$+0{,}008\,0\ gl_1$
		B	$+1{,}113\,7\ gl_1$	$+1{,}331\,5\ P$	$+2{,}589\,4\ P$	$+3{,}828\,8\ P$	$+0{,}583\,6\ gl_1$
		C	$+0{,}301\,2\ gl_1$	$+0{,}362\,8\ P$	$+0{,}756\,0\ P$	$+1{,}157\,0\ P$	$+0{,}138\,3\ gl_1$
		$D = -Q_{dc}$	$-0{,}012\,8\ gl_1$	$-0{,}030\,2\ P$	$-0{,}053\,7\ P$	$-0{,}075\,5\ P$	$-0{,}008\,0\ gl_1$
	1,0	M_b	$-0{,}116\,7\ gl_1^2$	$-0{,}175\,0\ Pl_1$	$-0{,}311\,1\ Pl_1$	$-0{,}437\,5\ Pl_1$	$-0{,}072\,9\ gl_1^2$
		M_c	$-0{,}033\,3\ gl_1^2$	$-0{,}050\,0\ Pl_1$	$-0{,}088\,9\ Pl_1$	$-0{,}125\,0\ Pl_1$	$-0{,}020\,8\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}073\,5\ gl_1^2$	$+0{,}162\,5\ Pl_1$	$+0{,}229\,6\ Pl_1$	$+0{,}281\,2\ Pl_1$	—
		max M_2	$+0{,}053\,5\ gl_1^2$	$+0{,}137\,5\ Pl_1$	$+0{,}170\,4\ Pl_1$[1])	$+0{,}218\,7\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}383\,3\ gl_1$	$+0{,}325\,0\ P$	$+0{,}688\,9\ P$	$+1{,}062\,5\ P$	$+0{,}177\,1\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}616\,7\ gl_1$	$-0{,}675\,0 P$	$-1{,}311\,1\ P$	$-1{,}937\,5\ P$	$+0{,}322\,9\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}583\,3\ gl_1$	$+0{,}625\,0\ P$	$+1{,}222\,2\ P$	$+1{,}812\,5\ P$	$+0{,}302\,0\ gl_1$
		Q_{cb}	$-0{,}416\,7\ gl_1$	$-0{,}375\,0\ P$	$-0{,}777\,8\ P$	$-1{,}187\,5\ P$	$-0{,}197\,9\ gl_1$
		Q_{cd}	$+0{,}033\,3\ gl_1$	$+0{,}050\,0\ P$	$+0{,}088\,9\ P$	$+0{,}125\,0\ P$	$+0{,}020\,8\ gl_1$
		B	$+1{,}200\,0\ gl_1$	$+1{,}300\,0\ P$	$+2{,}533\,3\ P$	$+3{,}750\,0\ P$	$+0{,}625\,0\ gl_1$
		C	$+0{,}450\,0\ gl_1$	$+0{,}425\,0\ P$	$+0{,}866\,7\ P$	$+1{,}312\,5\ P$	$+0{,}218\,7\ gl_1$
		$D = -Q_{dc}$	$-0{,}033\,3\ gl_1$	$-0{,}050\,0\ P$	$-0{,}088\,9\ P$	$-0{,}125\,0\ P$	$-0{,}020\,8\ gl_1$
	1,2	M_b	$-0{,}138\,5\ gl_1^2$	$-0{,}188\,5\ Pl_1$	$-0{,}335\,1\ Pl_1$	$+0{,}471\,3\ Pl_1$	$-0{,}086\,6\ gl_1^2$
		M_c	$-0{,}060\,4\ gl_1^2$	$-0{,}071\,3\ Pl_1$	$-0{,}126\,8\ Pl_1$	$-0{,}178\,2\ Pl_1$	$-0{,}037\,7\ gl_1^2$
		max M_1	$+0{,}065\,3\ gl_1^2$	$+0{,}155\,7\ Pl_1$	$+0{,}221\,6\ Pl_1$	$+0{,}264\,4\ Pl_1$	—
		max M_2	$+0{,}082\,6\ gl_1^2$	$+0{,}170\,1\ Pl_1$	$+0{,}203\,8\ Pl_1$[1])	$+0{,}275\,2\ Pl_1$	—
		$Q_{ab} = A$	$+0{,}361\,5\ gl_1$	$+0{,}311\,5\ P$	$+0{,}664\,9\ P$	$+1{,}028\,7\ P$	$+0{,}163\,4\ gl_1$
		Q_{ba}	$-0{,}638\,5\ gl_1$	$-0{,}688\,5\ P$	$-1{,}335\,1\ P$	$-1{,}971\,3\ P$	$-0{,}336\,6\ gl_1$
		Q_{bc}	$+0{,}665\,1\ gl_1$	$+0{,}597\,6\ P$	$+1{,}173\,6\ P$	$+1{,}744\,1\ P$	$+0{,}340\,7\ gl_1$
		Q_{cb}	$-0{,}534\,9\ gl_1$	$-0{,}402\,4\ P$	$-0{,}826\,4\ P$	$-1{,}255\,8\ P$	$-0{,}259\,3\ gl_1$
		Q_{cd}	$+0{,}060\,4\ gl_1$	$+0{,}071\,3\ P$	$+0{,}126\,8\ P$	$+0{,}178\,3\ P$	$+0{,}037\,7\ gl_1$
		B	$+1{,}303\,6\ gl_1$	$+1{,}286\,2\ P$	$+2{,}508\,7\ P$	$+3{,}715\,4\ P$	$+0{,}677\,3\ gl_1$
		C	$+0{,}595\,3\ gl_1$	$+0{,}473\,7\ P$	$+0{,}953\,2\ P$	$+1{,}434\,1\ P$	$+0{,}297\,1\ gl_1$
		$D = -Q_{dc}$	$-0{,}060\,4\ gl_1$	$-0{,}071\,3\ P$	$-0{,}126\,8\ P$	$-0{,}178\,3\ P$	$-0{,}037\,7\ gl_1$

[1]) max. M_1 je pod druhým břemenem