

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

Obsah

Vnitřní síly na prutu(ech) (vše), kombi únos. (vše), lokální extrémy.	2
Napětí na prutu(ech) (vše), kombi únos. (vše), lokální extrémy.	7
Deformace na prutu(ech) (vše), kombi použ. 1, lokální extrémy.	10
Reakce (vše), kombi únos. (vše), lokální extrémy.	14
Reakce. Únos. kombi : 1/4	15

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

Vnitřní síly na prutu(ech). Lokální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/10

Skupina kombinací na únosnost :1/4

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]
1	6	4	0.0	-22.59	0.10	-0.07
		1	0.0	-18.92	0.10	-0.08
		4	293.2	-22.58	0.09	-0.05
		1	293.2	-18.91	0.09	-0.05
		4	586.5	-22.56	0.08	-0.02
		1	586.5	-18.90	0.08	-0.02
		4	879.7	-22.55	0.07	0.00
		1	879.7	-18.89	0.07	-0.00
		4	1172.9	-22.54	0.06	0.02
		1	1172.9	-18.88	0.06	0.02
		4	1466.2	-22.53	0.05	0.04
		1	1466.2	-18.87	0.05	0.03
		4	1759.4	-22.52	0.04	0.05
		1	1759.4	-18.86	0.04	0.05
		4	2052.6	-22.51	0.03	0.06
		1	2052.6	-18.85	0.03	0.06
		4	2345.9	-22.50	0.02	0.07
		1	2345.9	-18.83	0.02	0.07
		4	2639.1	-22.49	0.01	0.07
		1	2639.1	-18.82	0.01	0.07
		4	2639.1	-22.49	0.01	0.07
		1	2639.1	-18.82	0.01	0.07
		4	2932.3	-22.47	0.00	0.08
		1	2932.3	-18.81	0.01	0.07
		4	3225.6	-22.46	-0.00	0.08
			3518.8	-22.45	-0.01	0.07
			3812.0	-22.44	-0.02	0.07
			4105.3	-22.43	-0.03	0.06
			4398.5	-22.42	-0.04	0.05
			4691.7	-22.41	-0.05	0.04
			4985.0	-22.40	-0.06	0.02
			5278.2	-22.39	-0.07	-0.00
2			0.0	-22.39	0.07	-0.00
			293.2	-22.40	0.06	0.02
			586.5	-22.41	0.05	0.04
			879.7	-22.42	0.04	0.05
			1172.9	-22.43	0.03	0.06

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]
3	7		1466.2	-22.44	0.02	0.07
			1759.4	-22.45	0.01	0.07
			2052.6	-22.46	0.00	0.08
			2345.9	-22.47	-0.00	0.08
		1	2345.9	-18.81	-0.01	0.07
		4	2639.1	-22.49	-0.01	0.07
		1	2639.1	-18.82	-0.01	0.07
		4	2639.1	-22.49	-0.01	0.07
		1	2639.1	-18.82	-0.01	0.07
		4	2932.3	-22.50	-0.02	0.07
		1	2932.3	-18.83	-0.02	0.07
		4	3225.6	-22.51	-0.03	0.06
		1	3225.6	-18.84	-0.03	0.06
		4	3518.8	-22.52	-0.04	0.05
		1	3518.8	-18.86	-0.04	0.05
		4	3812.0	-22.53	-0.05	0.04
		1	3812.0	-18.87	-0.05	0.03
		4	4105.3	-22.54	-0.06	0.02
		1	4105.3	-18.88	-0.06	0.02
		4	4398.5	-22.55	-0.07	0.00
		1	4398.5	-18.89	-0.07	-0.00
		4	4691.7	-22.56	-0.08	-0.02
		1	4691.7	-18.90	-0.08	-0.02
		4	4985.0	-22.57	-0.09	-0.05
		1	4985.0	-18.91	-0.09	-0.05
		4	5278.2	-22.59	-0.10	-0.07
		1	5278.2	-18.92	-0.10	-0.08
			0.0	0.00	0.49	0.08
		4	0.0	0.00	0.53	0.07
		1	305.7	0.00	0.41	0.21
		4	305.7	0.00	0.45	0.22
		1	611.4	0.00	0.33	0.33
		4	611.4	0.00	0.37	0.35
		1	917.0	0.00	0.25	0.42
		4	917.0	0.00	0.29	0.45
		1	1222.7	0.00	0.17	0.48
		4	1222.7	0.00	0.21	0.52
		1	1528.4	0.00	0.10	0.52
		4	1528.4	0.00	0.14	0.58
		1	1681.2	0.00	0.06	0.53
		4	1681.2	0.00	0.10	0.60

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]
4		1	1681.2	0.00	0.06	0.53
		4	1681.2	0.00	0.10	0.60
		1	1834.1	0.00	0.02	0.54
		4	1834.1	0.00	0.06	0.61
		1	2139.7	0.00	-0.06	0.53
		4	2139.7	0.00	-0.02	0.61
		1	2445.4	0.00	-0.14	0.50
		4	2445.4	0.00	-0.10	0.59
		1	2751.1	0.00	-0.22	0.45
		4	2751.1	0.00	-0.18	0.55
		1	3056.8	0.00	-0.30	0.37
		4	3056.8	0.00	-0.26	0.48
		1	3362.4	0.00	-0.37	0.27
		4	3362.4	0.00	-0.34	0.39
		1	0.0	-0.00	0.37	0.27
		4	0.0	-0.00	0.34	0.39
		1	305.8	-0.00	0.30	0.37
		4	305.8	-0.00	0.26	0.48
		1	611.6	-0.00	0.22	0.45
		4	611.6	-0.00	0.18	0.55
		1	917.3	-0.00	0.14	0.50
		4	917.3	-0.00	0.10	0.59
		1	1223.1	-0.00	0.06	0.53
		4	1223.1	-0.00	0.02	0.61
		1	1528.9	-0.00	-0.02	0.54
		4	1528.9	-0.00	-0.06	0.61
		1	1681.8	-0.00	-0.06	0.53
		4	1681.8	-0.00	-0.10	0.60
		1	1681.8	-0.00	-0.06	0.53
		4	1681.8	-0.00	-0.10	0.60
		1	1834.7	-0.00	-0.10	0.52
		4	1834.7	-0.00	-0.13	0.58
		1	2140.4	-0.00	-0.17	0.48
		4	2140.4	-0.00	-0.21	0.52
		1	2446.2	-0.00	-0.25	0.42
		4	2446.2	-0.00	-0.29	0.45
		1	2752.0	-0.00	-0.33	0.33
		4	2752.0	-0.00	-0.37	0.35
		1	3057.8	-0.00	-0.41	0.21
		4	3057.8	-0.00	-0.45	0.22
		1	3363.5	-0.00	-0.49	0.08

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]		
5	5	4	3363.5	-0.00	-0.53	0.07		
		1	0.0	0.75	0.00	-0.00		
			290.6	0.77	0.00	0.00		
		4	290.6	0.69	0.00	0.00		
		1	581.2	0.79	0.00	0.00		
		4	581.2	0.71	0.00	0.00		
		1	871.7	0.81	0.00	0.00		
		4	871.7	0.73	0.00	0.00		
		1	1162.3	0.83	0.00	0.00		
		4	1162.3	0.75	0.00	0.00		
		1	1452.9	0.85	0.00	0.00		
		4	1452.9	0.77	0.00	0.00		
		1	1743.5	0.87	0.00	0.00		
		4	1743.5	0.79	0.00	0.00		
		1	2034.1	0.89	0.00	0.00		
		4	2034.1	0.81	0.00	0.00		
		1	2034.1	0.89	-0.00	0.00		
		4	2034.1	0.81	-0.00	0.00		
		1	2324.6	0.91	-0.00	0.00		
		4	2324.6	0.83	-0.00	0.00		
		1	2615.2	0.93	-0.00	0.00		
		4	2615.2	0.85	-0.00	0.00		
		1	2905.8	0.95	-0.00	0.00		
		4	2905.8	0.87	-0.00	0.00		
		1	3196.4	0.97	-0.00	0.00		
		4	3196.4	0.89	-0.00	0.00		
		1	3487.0	0.99	-0.00	0.00		
		4	3487.0	0.91	-0.00	0.00		
		1	3777.6	1.01	-0.00	0.00		
		4	3777.6	0.93	-0.00	0.00		
		6		1	4068.1	1.03	-0.00	-0.00
				4	4068.1	0.95	-0.00	-0.00
2	0.0			-2.76	3.19	-0.00		
	298.2			-2.41	2.79	0.89		
	596.3			-2.07	2.39	1.67		
	894.5			-1.72	1.99	2.32		
	1192.6			-1.38	1.60	2.85		
	1490.8			-1.03	1.20	3.27		
	1788.9			-0.69	0.80	3.57		
	2087.1			-0.34	0.40	3.75		
	2385.2	-0.00	0.00	3.81				

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]
7	3		2385.2	0.00	-0.00	3.81
			2683.4	0.34	-0.40	3.75
			2981.5	0.69	-0.80	3.57
			3279.7	1.03	-1.20	3.27
			3577.8	1.38	-1.60	2.85
			3876.0	1.72	-1.99	2.32
			4174.2	2.07	-2.39	1.67
			4472.3	2.41	-2.79	0.89
			4770.5	2.76	-3.19	-0.00
			0.0	2.76	3.19	-0.00
			298.2	2.41	2.79	0.89
			596.3	2.07	2.39	1.67
			894.5	1.72	1.99	2.32
			1192.6	1.38	1.60	2.85
			1490.8	1.03	1.20	3.27
			1788.9	0.69	0.80	3.57
			2087.1	0.34	0.40	3.75
			2385.2	0.00	0.00	3.81
			2385.2	-0.00	-0.00	3.81
			2683.4	-0.34	-0.40	3.75
			2981.5	-0.69	-0.80	3.57
			3279.7	-1.03	-1.20	3.27
			3577.8	-1.38	-1.60	2.85
			3876.0	-1.72	-1.99	2.32
			4174.2	-2.07	-2.39	1.67
			4472.3	-2.41	-2.79	0.89
			4770.5	-2.76	-3.19	-0.00
8	4		0.0	-33.47	0.00	-0.00
			223.6	-33.45	0.00	-0.00
			223.6	-33.45	0.00	-0.00
			447.2	-33.44	0.00	-0.00
9	1	3	0.0	-4.22	-0.00	0.00
			348.8	-4.23	-0.00	0.00
			697.7	-4.25	-0.00	0.00
			697.7	-4.25	-0.00	0.00
			1046.5	-4.27	-0.00	0.00
			1395.3	-4.28	-0.00	0.00
10	2		0.0	-4.22	0.00	-0.00
			348.8	-4.23	0.00	-0.00
			697.7	-4.25	0.00	-0.00
			697.7	-4.25	0.00	-0.00

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]
			1046.5	-4.27	0.00	-0.00
			1395.3	-4.28	0.00	-0.00

Prut - napětí. Únav. Lokální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/10

Skupina kombinací na únosnost :1/4

prut	pr.č.	dx mm	y mm	z mm	min sig MPa	max sig MPa	Únav MPa	Kappa
1	6	0.0	55.00	55.00	-1.54	-1.22	0.32	0.79
1	6	293.2	55.00	55.00	-1.66	-1.34	0.32	0.81
1	6	586.5	55.00	55.00	-1.77	-1.45	0.32	0.82
1	6	879.7	55.00	55.00	-1.87	-1.55	0.32	0.83
1	6	1172.9	55.00	55.00	-1.95	-1.63	0.32	0.84
1	6	1466.2	55.00	55.00	-2.02	-1.71	0.32	0.84
1	6	1759.4	55.00	55.00	-2.08	-1.77	0.32	0.85
1	6	2052.6	55.00	55.00	-2.13	-1.81	0.32	0.85
1	6	2345.9	55.00	55.00	-2.17	-1.85	0.31	0.85
1	6	2639.1	55.00	55.00	-2.19	-1.88	0.31	0.86
1	6	2639.1	55.00	55.00	-2.19	-1.88	0.31	0.86
1	6	2932.3	55.00	55.00	-2.20	-1.89	0.31	0.86
1	6	3225.6	55.00	55.00	-2.20	-1.89	0.31	0.86
1	6	3518.8	55.00	55.00	-2.19	-1.88	0.31	0.86
1	6	3812.0	55.00	55.00	-2.16	-1.85	0.31	0.86
1	6	4105.3	55.00	55.00	-2.12	-1.81	0.31	0.86
1	6	4398.5	55.00	55.00	-2.07	-1.77	0.31	0.85
1	6	4691.7	55.00	55.00	-2.01	-1.71	0.30	0.85
1	6	4985.0	55.00	55.00	-1.94	-1.63	0.30	0.84
1	6	5278.2	55.00	-55.00	-1.85	-1.55	0.30	0.84
2	6	0.0	55.00	-55.00	-1.85	-1.55	0.30	0.84
2	6	293.2	55.00	55.00	-1.94	-1.63	0.30	0.84
2	6	586.5	55.00	55.00	-2.01	-1.71	0.30	0.85
2	6	879.7	55.00	55.00	-2.07	-1.77	0.31	0.85
2	6	1172.9	55.00	55.00	-2.12	-1.81	0.31	0.86
2	6	1466.2	55.00	55.00	-2.16	-1.85	0.31	0.86
2	6	1759.4	55.00	55.00	-2.19	-1.88	0.31	0.86
2	6	2052.6	55.00	55.00	-2.20	-1.89	0.31	0.86
2	6	2345.9	55.00	55.00	-2.20	-1.89	0.31	0.86
2	6	2639.1	55.00	55.00	-2.19	-1.88	0.31	0.86
2	6	2639.1	55.00	55.00	-2.19	-1.88	0.31	0.86
2	6	2932.3	55.00	55.00	-2.17	-1.85	0.31	0.85

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	dx mm	y mm	z mm	min sig MPa	max sig MPa	Únava MPa	Kappa
2	6	3225.6	55.00	55.00	-2.13	-1.81	0.32	0.85
2	6	3518.8	55.00	55.00	-2.08	-1.77	0.32	0.85
2	6	3812.0	55.00	55.00	-2.02	-1.71	0.32	0.84
2	6	4105.3	55.00	55.00	-1.95	-1.63	0.32	0.84
2	6	4398.5	55.00	55.00	-1.87	-1.55	0.32	0.83
2	6	4691.7	55.00	55.00	-1.77	-1.45	0.32	0.82
2	6	4985.0	55.00	55.00	-1.66	-1.34	0.32	0.81
2	6	5278.2	55.00	55.00	-1.54	-1.22	0.32	0.79
3	7	0.0	150.00	-105.00	0.03	0.03	0.00	0.94
3	7	305.7	150.00	105.00	-0.10	-0.10	0.00	0.97
3	7	611.4	150.00	105.00	-0.16	-0.15	0.01	0.94
3	7	917.0	150.00	105.00	-0.20	-0.19	0.01	0.93
3	7	1222.7	150.00	105.00	-0.24	-0.22	0.02	0.92
3	7	1528.4	150.00	105.00	-0.26	-0.24	0.03	0.90
3	7	1681.2	150.00	105.00	-0.27	-0.24	0.03	0.90
3	7	1681.2	150.00	105.00	-0.27	-0.24	0.03	0.90
3	7	1834.1	150.00	105.00	-0.28	-0.24	0.03	0.89
3	7	2139.7	150.00	105.00	-0.28	-0.24	0.04	0.87
3	7	2445.4	150.00	105.00	-0.27	-0.23	0.04	0.85
3	7	2751.1	150.00	105.00	-0.25	-0.20	0.05	0.81
3	7	3056.8	150.00	105.00	-0.22	-0.17	0.05	0.76
3	7	3362.4	150.00	105.00	-0.18	-0.12	0.06	0.68
4	7	0.0	150.00	-105.00	0.12	0.18	0.06	0.68
4	7	305.8	150.00	-105.00	0.17	0.22	0.05	0.76
4	7	611.6	150.00	-105.00	0.20	0.25	0.05	0.81
4	7	917.3	150.00	-105.00	0.23	0.27	0.04	0.85
4	7	1223.1	150.00	-105.00	0.24	0.28	0.04	0.87
4	7	1528.9	150.00	-105.00	0.24	0.28	0.03	0.89
4	7	1681.8	150.00	-105.00	0.24	0.27	0.03	0.90
4	7	1681.8	150.00	-105.00	0.24	0.27	0.03	0.90
4	7	1834.7	150.00	-105.00	0.24	0.26	0.03	0.90
4	7	2140.4	150.00	-105.00	0.22	0.24	0.02	0.92
4	7	2446.2	150.00	-105.00	0.19	0.20	0.01	0.93
4	7	2752.0	150.00	-105.00	0.15	0.16	0.01	0.94
4	7	3057.8	150.00	-105.00	0.10	0.10	0.00	0.97
4	7	3363.5	150.00	105.00	-0.03	-0.03	0.00	0.94
5	5	0.0	65.00	65.00	0.04	0.04	0.00	0.89
5	5	290.6	65.00	-65.00	0.04	0.05	0.00	0.90
5	5	581.2	65.00	-65.00	0.04	0.05	0.00	0.90
5	5	871.7	65.00	-65.00	0.04	0.05	0.00	0.90
5	5	1162.3	65.00	-65.00	0.04	0.05	0.00	0.91

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	dx mm	y mm	z mm	min sig MPa	max sig MPa	Únava MPa	Kappa
5	5	1452.9	65.00	-65.00	0.05	0.05	0.00	0.91
5	5	1743.5	65.00	-65.00	0.05	0.05	0.00	0.91
5	5	2034.1	65.00	-65.00	0.05	0.05	0.00	0.91
5	5	2034.1	65.00	-65.00	0.05	0.05	0.00	0.91
5	5	2324.6	65.00	-65.00	0.05	0.05	0.00	0.91
5	5	2615.2	65.00	-65.00	0.05	0.06	0.00	0.92
5	5	2905.8	-65.00	-65.00	0.05	0.06	0.00	0.92
5	5	3196.4	-65.00	-65.00	0.05	0.06	0.00	0.92
5	5	3487.0	-65.00	-65.00	0.05	0.06	0.00	0.92
5	5	3777.6	-65.00	-65.00	0.06	0.06	0.00	0.92
5	5	4068.1	-65.00	-65.00	0.06	0.06	0.00	0.92
6	5	0.0	65.00	-65.00	-0.16	-0.05	0.11	0.32
6	5	298.2	65.00	65.00	-2.58	-0.83	1.75	0.32
6	5	596.3	65.00	65.00	-4.67	-1.50	3.17	0.32
6	5	894.5	65.00	65.00	-6.44	-2.07	4.37	0.32
6	5	1192.6	65.00	65.00	-7.88	-2.53	5.34	0.32
6	5	1490.8	65.00	65.00	-8.99	-2.89	6.10	0.32
6	5	1788.9	65.00	65.00	-9.79	-3.15	6.64	0.32
6	5	2087.1	65.00	65.00	-10.25	-3.30	6.96	0.32
6	5	2385.2	65.00	65.00	-10.39	-3.34	7.05	0.32
6	5	2385.2	65.00	-65.00	3.34	10.39	7.05	0.32
6	5	2683.4	65.00	-65.00	3.30	10.25	6.96	0.32
6	5	2981.5	65.00	-65.00	3.15	9.79	6.64	0.32
6	5	3279.7	65.00	-65.00	2.89	8.99	6.10	0.32
6	5	3577.8	65.00	-65.00	2.53	7.88	5.34	0.32
6	5	3876.0	65.00	-65.00	2.07	6.44	4.37	0.32
6	5	4174.2	65.00	-65.00	1.50	4.67	3.17	0.32
6	5	4472.3	65.00	-65.00	0.83	2.58	1.75	0.32
6	5	4770.5	65.00	65.00	0.05	0.16	0.11	0.32
7	5	0.0	65.00	65.00	0.05	0.16	0.11	0.32
7	5	298.2	65.00	-65.00	0.83	2.58	1.75	0.32
7	5	596.3	65.00	-65.00	1.50	4.67	3.17	0.32
7	5	894.5	65.00	-65.00	2.07	6.44	4.37	0.32
7	5	1192.6	65.00	-65.00	2.53	7.88	5.34	0.32
7	5	1490.8	65.00	-65.00	2.89	8.99	6.10	0.32
7	5	1788.9	65.00	-65.00	3.15	9.79	6.64	0.32
7	5	2087.1	65.00	-65.00	3.30	10.25	6.96	0.32
7	5	2385.2	65.00	-65.00	3.34	10.39	7.05	0.32
7	5	2385.2	65.00	65.00	-10.39	-3.34	7.05	0.32
7	5	2683.4	65.00	65.00	-10.25	-3.30	6.96	0.32
7	5	2981.5	65.00	65.00	-9.79	-3.15	6.64	0.32

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	dx mm	y mm	z mm	min sig MPa	max sig MPa	Únava MPa	Kappa
7	5	3279.7	65.00	65.00	-8.99	-2.89	6.10	0.32
7	5	3577.8	65.00	65.00	-7.88	-2.53	5.34	0.32
7	5	3876.0	65.00	65.00	-6.44	-2.07	4.37	0.32
7	5	4174.2	65.00	65.00	-4.67	-1.50	3.17	0.32
7	5	4472.3	65.00	65.00	-2.58	-0.83	1.75	0.32
7	5	4770.5	65.00	-65.00	-0.16	-0.05	0.11	0.32
8	5	0.0	65.00	-65.00	-1.98	-1.64	0.34	0.83
8	5	223.6	65.00	-65.00	-1.98	-1.64	0.34	0.83
8	5	223.6	65.00	-65.00	-1.98	-1.64	0.34	0.83
8	5	447.2	65.00	-65.00	-1.98	-1.64	0.34	0.83
9	1	0.0	-40.00	70.00	-0.38	-0.12	0.26	0.32
9	1	348.8	-40.00	70.00	-0.38	-0.12	0.26	0.32
9	1	697.7	-40.00	70.00	-0.38	-0.12	0.26	0.33
9	1	697.7	-40.00	70.00	-0.38	-0.12	0.26	0.33
9	1	1046.5	40.00	70.00	-0.38	-0.13	0.26	0.33
9	1	1395.3	40.00	-70.00	-0.38	-0.13	0.26	0.33
10	1	0.0	40.00	-70.00	-0.38	-0.12	0.26	0.32
10	1	348.8	40.00	-70.00	-0.38	-0.12	0.26	0.32
10	1	697.7	40.00	-70.00	-0.38	-0.12	0.26	0.33
10	1	697.7	40.00	-70.00	-0.38	-0.12	0.26	0.33
10	1	1046.5	40.00	-70.00	-0.38	-0.13	0.26	0.33
10	1	1395.3	40.00	-70.00	-0.38	-0.13	0.26	0.33

Deformace na prutu(ech). Lokální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/10

Skupina kombinací na použitelnost :1

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [mrad]
1	6	1	0.0	-0.00	-0.00	0.50
			293.2	-0.04	-0.17	0.64
			586.5	-0.07	-0.37	0.73
			879.7	-0.11	-0.59	0.76
			1172.9	-0.15	-0.81	0.75
			1466.2	-0.18	-1.03	0.70
			1759.4	-0.22	-1.22	0.62
			2052.6	-0.26	-1.39	0.51
			2345.9	-0.30	-1.52	0.38
			2639.1	-0.33	-1.61	0.23
			2639.1	-0.33	-1.61	0.23
			2932.3	-0.37	-1.66	0.08

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [mrad]
2			3225.6	-0.41	-1.66	-0.08
			3518.8	-0.44	-1.61	-0.24
			3812.0	-0.48	-1.52	-0.39
			4105.3	-0.52	-1.38	-0.53
			4398.5	-0.55	-1.21	-0.64
			4691.7	-0.59	-1.01	-0.73
			4985.0	-0.63	-0.78	-0.79
			5278.2	-0.66	-0.55	-0.81
			0.0	0.66	-0.55	0.81
			293.2	0.63	-0.78	0.79
			586.5	0.59	-1.01	0.73
			879.7	0.55	-1.21	0.64
			1172.9	0.52	-1.38	0.53
			1466.2	0.48	-1.52	0.39
			1759.4	0.44	-1.61	0.24
			2052.6	0.41	-1.66	0.08
			2345.9	0.37	-1.66	-0.08
			2639.1	0.33	-1.61	-0.23
			2639.1	0.33	-1.61	-0.23
			2932.3	0.30	-1.52	-0.38
			3225.6	0.26	-1.39	-0.51
			3518.8	0.22	-1.22	-0.62
			3812.0	0.18	-1.03	-0.70
			4105.3	0.15	-0.81	-0.75
			4398.5	0.11	-0.59	-0.76
			4691.7	0.07	-0.37	-0.73
			4985.0	0.04	-0.17	-0.64
			5278.2	0.00	-0.00	-0.50
			0.0	-0.00	-0.00	0.50
			305.7	0.00	-0.15	0.48
			611.4	0.00	-0.29	0.45
			917.0	0.00	-0.42	0.41
			1222.7	0.00	-0.54	0.35
			1528.4	0.00	-0.64	0.30
			1681.2	0.00	-0.68	0.27
			1681.2	0.00	-0.68	0.27
			1834.1	0.00	-0.72	0.24
			2139.7	0.00	-0.79	0.18
			2445.4	0.00	-0.83	0.12
			2751.1	0.00	-0.86	0.07
			3056.8	0.00	-0.88	0.03

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [mrad]
4			3362.4	0.00	-0.88	0.00
			0.0	0.00	-0.88	0.00
			305.8	0.00	-0.88	-0.03
			611.6	0.00	-0.86	-0.07
			917.3	0.00	-0.83	-0.12
			1223.1	0.00	-0.79	-0.18
			1528.9	0.00	-0.72	-0.24
			1681.8	0.00	-0.68	-0.27
			1681.8	0.00	-0.68	-0.27
			1834.7	0.00	-0.64	-0.30
			2140.4	0.00	-0.54	-0.35
			2446.2	0.00	-0.42	-0.41
			2752.0	0.00	-0.29	-0.45
			3057.8	0.00	-0.15	-0.48
			3363.5	0.00	-0.00	-0.50
5	5		0.0	-0.88	-0.00	0.00
			290.6	-0.88	-0.00	0.00
			581.2	-0.88	-0.00	0.00
			871.7	-0.88	-0.00	0.00
			1162.3	-0.88	-0.00	0.00
			1452.9	-0.87	-0.00	0.00
			1743.5	-0.87	-0.00	0.00
			2034.1	-0.87	-0.00	-0.00
			2034.1	-0.87	-0.00	-0.00
			2324.6	-0.87	-0.00	-0.00
			2615.2	-0.87	-0.00	-0.00
			2905.8	-0.87	-0.00	-0.00
			3196.4	-0.87	-0.00	-0.00
			3487.0	-0.86	-0.00	-0.00
			3777.6	-0.86	-0.00	-0.00
6			4068.1	-0.86	-0.00	-0.00
			0.0	-0.60	0.50	6.90
			298.2	-0.60	-1.54	6.75
			596.3	-0.60	-3.50	6.33
			894.5	-0.60	-5.30	5.67
			1192.6	-0.60	-6.87	4.82
			1490.8	-0.61	-8.16	3.82
			1788.9	-0.61	-9.14	2.69
			2087.1	-0.61	-9.76	1.49
			2385.2	-0.61	-10.02	0.25
			2385.2	-0.61	-10.02	0.25

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [mrad]
7			2683.4	-0.61	-9.91	-0.99
			2981.5	-0.61	-9.44	-2.19
			3279.7	-0.61	-8.61	-3.31
			3577.8	-0.60	-7.47	-4.32
			3876.0	-0.60	-6.05	-5.17
			4174.2	-0.60	-4.40	-5.83
			4472.3	-0.60	-2.59	-6.25
			4770.5	-0.60	-0.70	-6.40
			0.0	0.60	-0.70	6.40
			298.2	0.60	-2.59	6.25
			596.3	0.60	-4.40	5.83
			894.5	0.60	-6.05	5.17
			1192.6	0.60	-7.47	4.32
			1490.8	0.61	-8.61	3.31
			1788.9	0.61	-9.44	2.19
			2087.1	0.61	-9.91	0.99
			2385.2	0.61	-10.03	-0.25
			2385.2	0.61	-10.03	-0.25
			2683.4	0.61	-9.76	-1.49
			2981.5	0.61	-9.14	-2.69
8			3279.7	0.61	-8.17	-3.82
			3577.8	0.60	-6.87	-4.82
			3876.0	0.60	-5.30	-5.67
			4174.2	0.60	-3.50	-6.33
9	1		4472.3	0.60	-1.54	-6.75
			4770.5	0.60	0.50	-6.90
			0.0	-0.86	0.00	-0.00
			223.6	-0.89	0.00	-0.00
10			223.6	-0.89	0.00	-0.00
			447.2	-0.92	0.00	-0.00
			0.0	0.01	-0.78	-0.56
			348.8	0.01	-0.59	-0.56
			697.7	0.01	-0.39	-0.56
			697.7	0.01	-0.39	-0.56
			1046.5	0.00	-0.20	-0.56
			1395.3	0.00	-0.00	-0.56
			0.0	0.01	0.78	0.56
			348.8	0.01	0.59	0.56
			697.7	0.01	0.39	0.56
			697.7	0.01	0.39	0.56
			1046.5	0.00	0.20	0.56

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [mrad]
			1395.3	0.00	0.00	0.56

Reakce v podporách - hodnoty v uzlech. Lokální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina uzlů :1/9

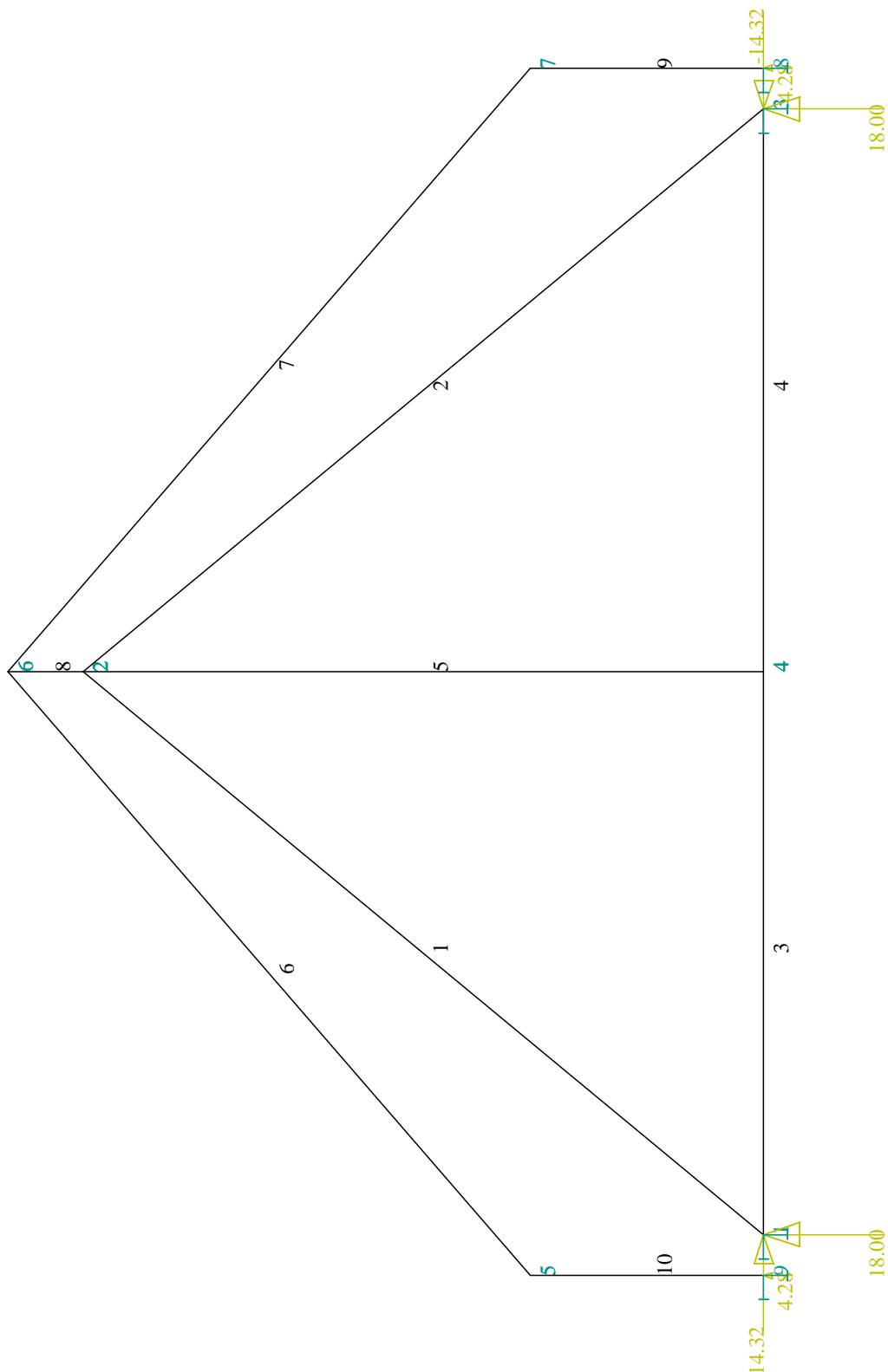
Skupina kombinací na únosnost :1/4

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
1	1	4	14.32	18.00	0.00
		1	11.98	15.13	0.00
2	3		-11.98	15.13	0.00
		4	-14.32	18.00	0.00
3	8	1	-0.00	1.42	0.00
		4	-0.00	4.28	0.00
4	9		0.00	4.28	0.00
		1	0.00	1.42	0.00

Projekt : krátká 12

Popis : krov-plná vazba

Autor : Ing.Martin Urubek



Reakce. Únos. kombi : 1/4