

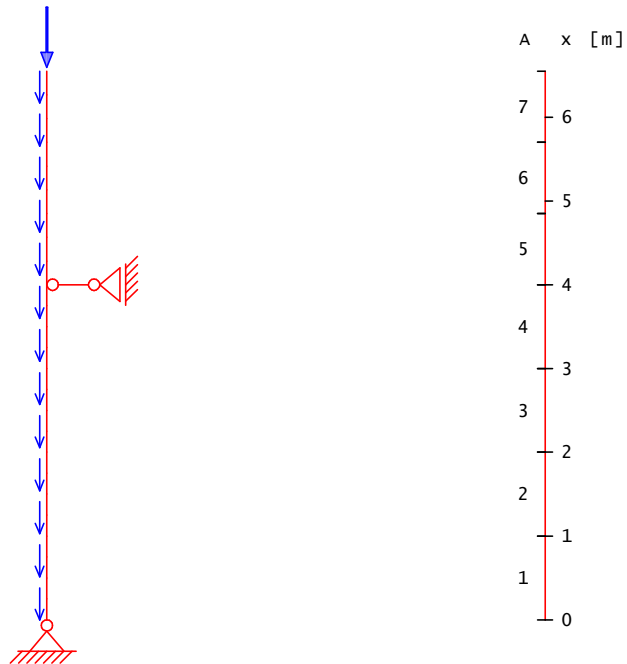
Pos. B467 Knicklängenermittlung

System	A	von [m]	bis [m]	l [m]	EI [kNm ²]
	7	5.70	6.55	0.85	1800.0
	6	4.85	5.70	0.85	1800.0
	5	4.00	4.85	0.85	1800.0
	4	3.00	4.00	1.00	3000.0
	3	2.00	3.00	1.00	3000.0
	2	1.00	2.00	1.00	3000.0
	1	0.00	1.00	1.00	3000.0

Halteungen	x [m]	Verschiebung Ct [kN/m]	Verdrehung Cr [kNm/rad]
	4.00		frei
	0.00		frei

Belastung	Einzellast	x =	Gleichlast	4.00 m -	Gleichlast	0.00 m -	N =	220.00	kN	q =	1.50	kN/m	q =	2.50	kN/m
-----------	------------	-----	------------	----------	------------	----------	-----	--------	----	-----	------	------	-----	------	------

M 1:90


Bemessung Verzweigungslastfaktor $\eta_{ki} = 1.699$ -

knicklängen	von [m]	bis [m]	l [m]	Nx [kN]	sk [m]
	6.27	6.55	0.28	220.21	6.89
	5.98	6.27	0.28	220.64	6.88
	5.70	5.98	0.28	221.06	6.88
	5.42	5.70	0.28	221.49	6.87
	5.13	5.42	0.28	221.91	6.86
	4.85	5.13	0.28	222.34	6.86
	4.57	4.85	0.28	222.76	6.85
	4.28	4.57	0.28	223.19	6.84
	4.00	4.28	0.28	223.61	6.84
	3.75	4.00	0.25	224.14	8.82
	3.50	3.75	0.25	224.76	8.81

von [m]	bis [m]	l [m]	Nx [kN]	sk [m]
3.25	3.50	0.25	225.39	8.79
3.00	3.25	0.25	226.01	8.78
2.75	3.00	0.25	226.64	8.77
2.50	2.75	0.25	227.26	8.76
2.25	2.50	0.25	227.89	8.74
2.00	2.25	0.25	228.51	8.73
1.75	2.00	0.25	229.14	8.72
1.50	1.75	0.25	229.76	8.71
1.25	1.50	0.25	230.39	8.70
1.00	1.25	0.25	231.01	8.69
0.75	1.00	0.25	231.64	8.67
0.50	0.75	0.25	232.26	8.66
0.25	0.50	0.25	232.89	8.65
0.00	0.25	0.25	233.51	8.64

Knickfigur
M 1:90

Verschiebung

Verdrehung

