

sprawdzenie

Pręt	L/EA	N1	N2	N0	$\frac{N1*N1*L}{EA}$	$\frac{N1*N2*L}{EA}$	$\frac{N2*N2*L}{EA}$	$\frac{N1*N0*L}{EA}$	$\frac{N2*N0*L}{EA}$	N1*X1	N2*X2	N [kN]	$\frac{N1*N*L}{EA}$	$\frac{N2*N*L}{EA}$
D1	6	0,75	0	0	3,375	0	0	0	0	0,81	0,00	0,81	3,645	0,000
D2	6	0	0,75	0	0	0	3,375	0	0	0,00	-0,81	-0,81	0,000	-3,645
G1	6	0,75	0	-12	3,375	0	0	-54	0	0,81	0,00	-11,19	-50,355	0,000
G2	6	0	-0,75	-12	0	0	3,375	0	54	0,00	0,81	-11,19	0,000	50,355
S1	4	1	0	0	4	0	0	0	0	1,08	0,00	1,08	4,320	0,000
S2	4	1	-1	0	4	-4	4	0	0	1,08	1,08	2,16	8,640	-8,640
S3	4	0	-1	0	0	0	4	0	0	0,00	1,08	1,08	0,000	-4,320
K1	10	0	0	-20	0	0	0	0	0	0,00	0,00	-20,00	0,000	0,000
K2	10	-1,25	0	0	15,625	0	0	0	0	-1,35	0,00	-1,35	16,875	0,000
K3	10	-1,25	0	0	15,625	0	0	0	0	-1,35	0,00	-1,35	16,875	0,000
K4	10	0	1,25	0	0	0	15,625	0	0	0,00	-1,35	-1,35	0,000	-16,875
K5	10	0	1,25	0	0	0	15,625	0	0	0,00	-1,35	-1,35	0,000	-16,875
					46	-4	46	-54	54				0,000	0,000
					δ_{11}	δ_{12}	δ_{22}	δ_{10}	δ_{20}					

δ_{11}	δ_{12}
δ_{21}	δ_{22}

46	-4
-4	46

macierz odwrotna

0,0219	0,0019
0,0019	0,0219

54	$-\delta_{10}$
-54	$-\delta_{20}$

1,08	x1
-1,08	x2

Wyznaczenie przemieszczenia z twierdzenia redukcyjnego

Pręt	L/EA	N	$\bar{N}_v$	$\frac{N*\bar{N}_v*L}{EA}$
D1	6	0,81	0	0
D2	6	-0,81	0	0
G1	6	-11,19	0	0
G2	6	-11,19	0	0
S1	4	1,08	0	0
S2	4	2,16	0	0
S3	4	1,08	1	4,32
K1	10	-20,00	0	0
K2	10	-1,35	0	0
K3	10	-1,35	0	0
K4	10	-1,35	0,00	0
K5	10	-1,35	-1,25	16,875
				21,195

EA = vA

Pręt	L/EA	N	$\bar{N}_u$	$\frac{N*\bar{N}_u*L}{EA}$
D1	6	0,81	0	0
D2	6	-0,81	-1	4,86
G1	6	-11,19	0	0
G2	6	-11,19	0	0
S1	4	1,08	0	0
S2	4	2,16	0	0
S3	4	1,08	0	0
K1	10	-20,00	0	0
K2	10	-1,35	0	0
K3	10	-1,35	0	0
K4	10	-1,35	0,00	0
K5	10	-1,35	0	0
				4,86

EA = uA