

Results of the analysis

Displacements

Node	u_1	u_2	Magnitude
1	-0.000	-0.000	0.000
2	-0.000	0.000	0.000
3	-0.000	-0.000	0.000
4	-0.000	0.000	0.000
5	-0.000	0.000	0.000
6	-0.000	-0.000	0.000
7	-0.000	-0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000

Strains

Element	Strain
1	-0.000
2	0.000
3	-0.000
4	0.000
5	0.000
6	-0.000
7	-0.000
8	0.000
9	-0.000
10	-0.000
11	0.000
12	-0.000
13	-0.000
14	-0.000

Stresses

Element	Stress
1	-883.362
2	760.956

3	-0.000
4	0.000
5	538.721
6	-350.155
7	-1231.677
8	566.757
9	-445.651
10	-1231.677
11	566.757
12	-3596.867
13	-3596.867
14	-1414.141

Forces

Node	F_x	F_y	Magnitude
1	-3000.000	-5000.000	5830.952
2	-3000.000	-5000.000	5830.952
3	-0.000	-0.000	0.000
4	-0.000	-0.000	0.000
5	0.000	-1454.545	1454.545
6	0.000	-0.000	0.000
7	-0.000	0.000	0.000
8	6000.000	11454.545	12930.840

Reactions

Node	Axis	Reaction
5	1	-1454.545
8	0	6000.000
8	1	11454.545

Global stiffness matrix

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1693636363.636
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	-798802338.406	-1016657521.608	-0.000	0.000	0.000
0.000	-1016657521.608	-1293927754.774	0.000	-1330714285.714	0.000

0.000	-798802338.406	1016657521.608	0.000	0.000	-0.000
5249284080.976	1016657521.608	-1293927754.774	0.000	0.000	-0.000
1016657521.608	3195209353.625	-0.000	-798802338.406	1016657521.608	0.000
-1293927754.774	-0.000	5175711019.096	1016657521.608	-1293927754.774	0.000
0.000	-798802338.406	1016657521.608	798802338.406	-1016657521.608	0.000
0.000	1016657521.608	-1293927754.774	-1016657521.608	2624642040.488	0.000
-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2492438702.043
-1330714285.714	0.000	0.000	0.000	0.000	-1016657521.608
-1016657521.608	0.000	0.000	0.000	0.000	-798802338.406
-1293927754.774	0.000	0.000	0.000	0.000	1016657521.608
-0.000	-798802338.406	-1016657521.608	0.000	0.000	0.000
-1330714285.714	-1016657521.608	-1293927754.774	0.000	0.000	0.000