

## ЗАДАЧА С3. ВИЗНАЧЕННЯ ОПОРНИХ РЕАКЦІЙ ПЛОСКОЇ СИСТЕМИ, ЯКА СКЛАДАЄТЬСЯ З ДВОХ ТІЛ

Визначити опорні реакції і зусилля у з'єднанні конструкції, яка складається із двох частин. Розглянути два варіанти з'єднання – шарнір та ковзне заправлення.

*Примітка. Якщо у завданні біля значення сили або моменту стоїть зірочка, то напрям цієї сили на рисунку потрібно змінити на протилежний.*

Таблиця 3.1 – Дані для розрахунку

№	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	M, кН·м	q, кН/м
	кН			
1	15*	5	14	2.8
2	10	7*	20	2
3	11	10	18*	3.5
4	10	12	17	1.6*
5	7*	10	14	3.8
6	9	6*	18	3.2
7	5	8	22*	3.6
8	8*	5	10	1.4
9	14	6*	7	1.2
10	6	10	15*	1.4
11	9	12	26	4.0*
12	8*	9	13	1.2
13	12*	6	15	2.2
14	6	10*	22	1
15	12	4	16*	3.0
16	10*	8	25	1.8
17	11	7	20*	2.0
18	7.0	9	20	1.2*
19	13*	9	30	3
20	5	6*	15	1.5
21	10	7	11*	1.0
22	15	8	25	2.5*
23	5*	8	24	0.8
24	13	5*	10	2.4
25	14	6	12*	2.6
26	6	10	20	3.4*
27	9.0*	6	16	1.6
28	12	8*	9	1.1
29	8	5	18*	1.4
30	11	4	5	1.3*





