

ЗАДАЧА С1. ВИЗНАЧЕННЯ ОПОРНИХ РЕАКЦІЙ ТВЕРДОГО ТІЛА

Визначити опорні реакції і для трьох варіантів закріплення бруса. Визначити, при якому варіанті реакції мають менші значення.

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

Таблиця 1.1 – Дані для розрахунку

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







