

**Исходные данные для задачи
«Расчет статически определимой рамы»**

Для заданной статически определимой рамы (рис. 1) требуется:

1. Построить эпюры изгибающего момента M_x , поперечной Q_y и нормальной N_z сил.
2. Из условия прочности подобрать поперечное сечение в виде стандартного двутавра, приняв $[\sigma] = 160 \text{ МПа}$.

Принять, что сосредоточенная сила $F = \alpha_1 q l$, сосредоточенный момент $M = \alpha_2 q l^2$.

Исходные данные взять из таблицы 1.

Таблица 1

Номер строки	Схема	l , [м]	q , [кН/м]	α_1	α_2	k_1	k_2	k_3
1	I	0,3	50	1,0	2	3	3	1
2	II	0,4	45	1,5	1	2	1	2
3	III	0,5	40	1,3	1,9	1	4	3
4	IV	0,6	35	1,4	1,0	1	2	1
5	V	0,7	30	1,0	1,4	3	2	2
6	VI	0,8	25	1,5	1,3	3	1	3
7	VII	0,9	20	1,0	1,8	2	2	3
8	VIII	1,0	15	1,6	1,7	1	3	2
9	IX	1,1	10	2	1,2	1	1	1
0	X	1,2	5	3	1,5	2	2	1
	A	B	B	A	B	B	A	B

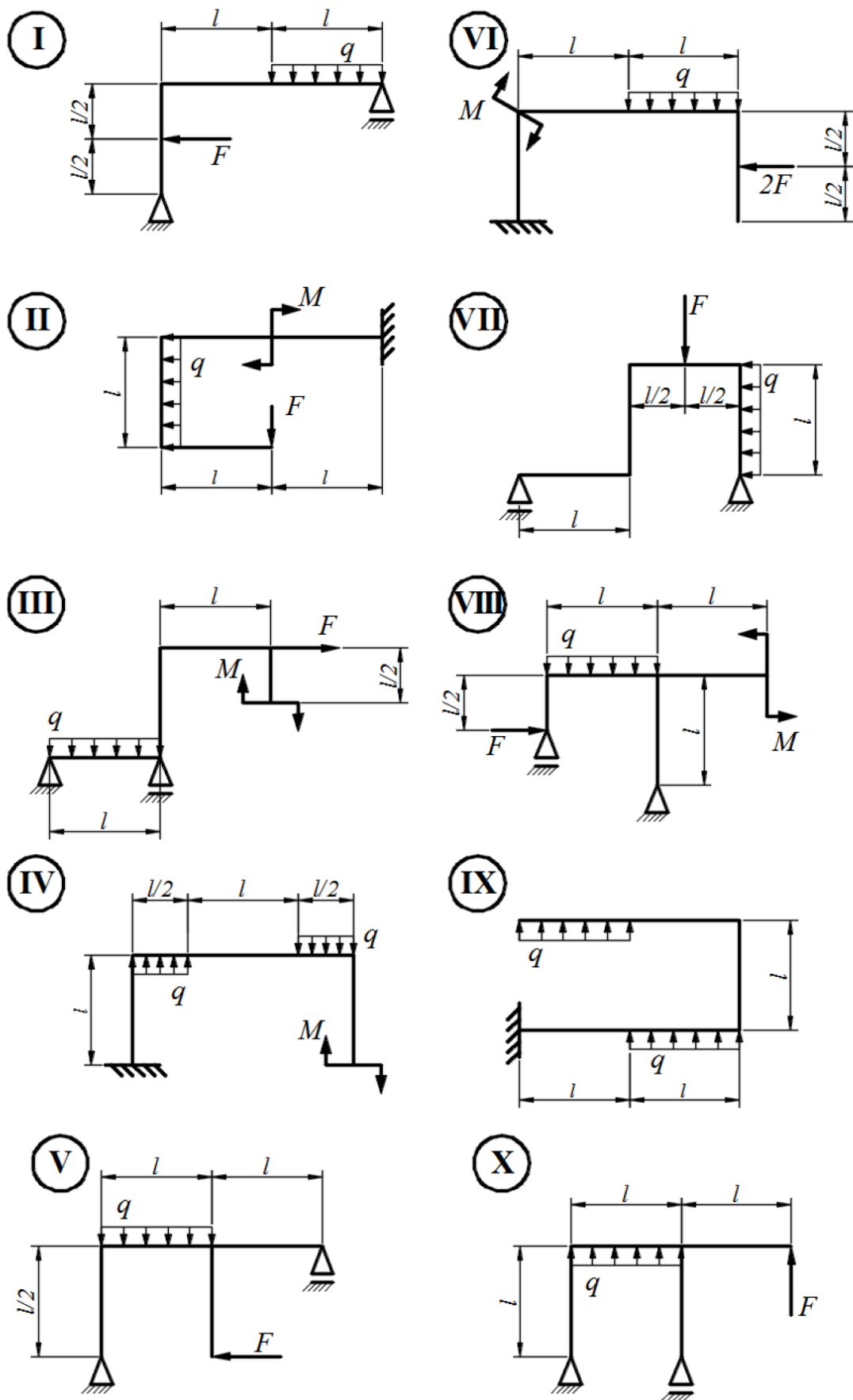


Рис. 1