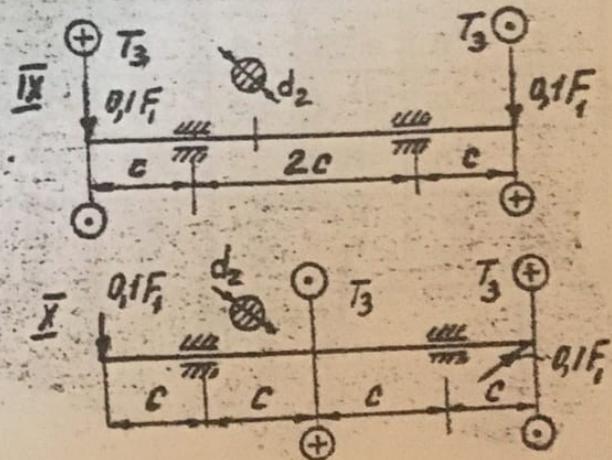
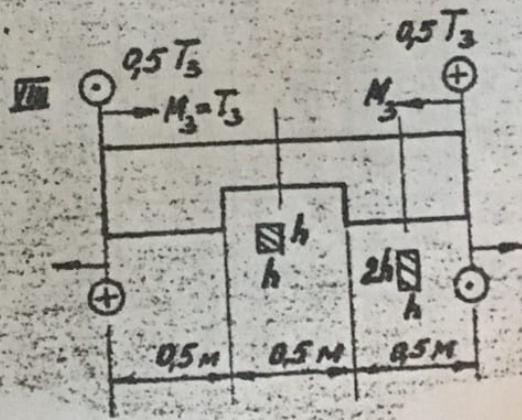
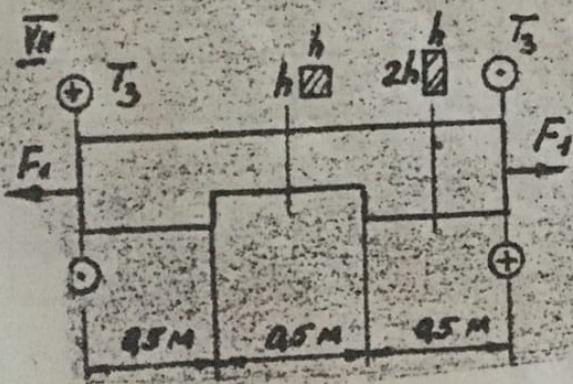
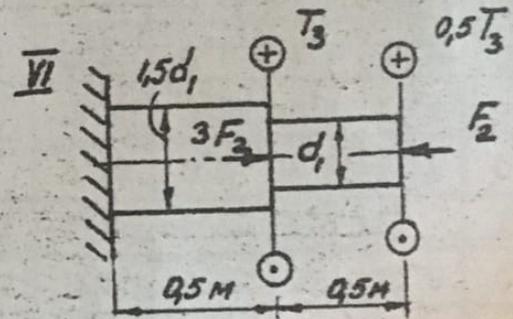
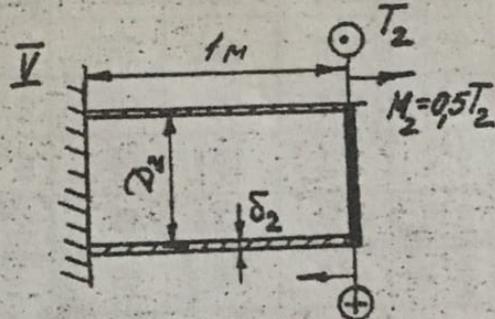
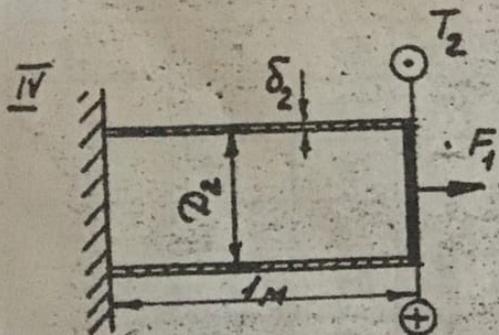
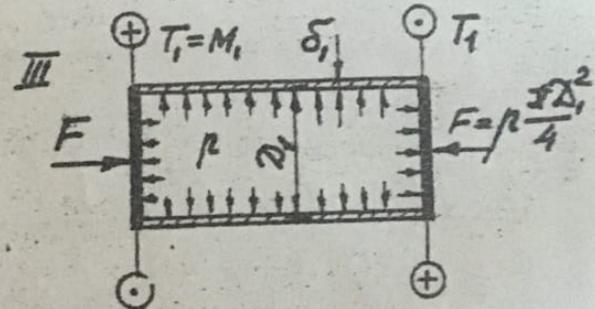
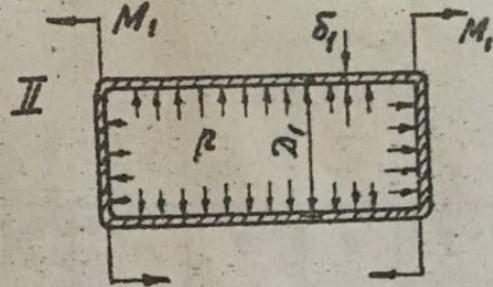
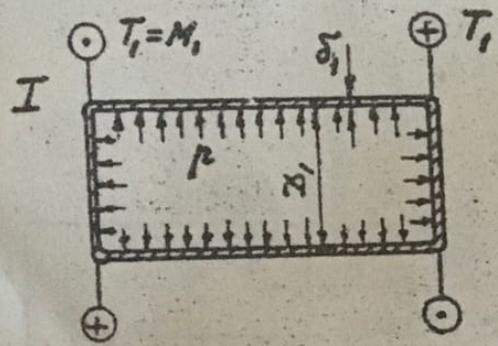


Таблица 4

Номер строки	Схема	M_1 НМ	T_2 КНМ	T_3 КНМ	F_1 КН	F_2 КН	ρ МПа	D_1 СМ	D_2 СМ	δ_1 СМ	δ_2 СМ	d_1 СМ	d_2 СМ	c М	h СМ
1	I	50	1	4	100	90	3,5	2	7,6	0,12	0,5	5	10	0,5	5
2	II	48	2	3	90	100	3,0	2,1	8,6	0,18	0,6	5,5	10,2	0,6	5,2
3	III	44	3	5	80	110	2,5	2,2	6,5	0,14	0,7	6	10,4	0,7	5,4
4	IV	42	4	6	70	120	2,2	2,3	7,5	0,15	0,55	6,5	10,6	0,8	5,6
5	V	46	5	3	60	95	3,0	2,4	8,5	0,16	0,65	4,5	10,8	0,9	5,8
6	VI	45	3,5	4,5	55	115	2,0	2,5	9,5	0,17	0,75	5,2	11	1	6
7	VII	40	2,5	6,5	65	125	1,8	2,6	7	0,18	0,8	6,8	11,2	0,55	6,2
8	VIII	35	5,2	4,8	75	130	1,5	2,7	8	0,19	0,85	5,8	11,4	0,65	6,4
9	IX	25	4,5	7	85	140	3,0	2,8	9	0,2	0,9	6,4	11,6	0,75	6,6
0	0	20	5,5	3,5	95	135	3,4	3	10	0,1	0,95	5,3	12	0,85	7
	B	A	B	B	B	B	A	Г	Д	А	Б	В	А	Г	Д



PUC 5

Материал бруса - сталь; $[σ] = 160 \text{ МПа}$.
 Исходные данные взять из таблицы 3.

Примечание:

1. сосредоточенные силы $F_1 = k_1 qa$; $F_2 = k_2 qa$;
2. сосредоточенный момент $M = k_3 qa^2$
3. размеры $b = k_4 a$; $c = k_5 a$;
- длина $a = 1 \text{ м}$; нагрузка $q = 1 \frac{\text{кН}}{\text{м}}$

Таблица 3

номер строки	Схема	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1	I	10	1	1	1	1,4
2	II	5	2	1,5	0,9	1,3
3	III	2	3	2	0,8	1,2
4	IV	3	4	2,5	0,7	1,1
5	V	4	5	3	0,6	1,0
6	VI	6	6	3,5	0,5	0,9
7	VII	8	7	4	1,1	0,8
8	VIII	9	8	4,5	1,2	0,7
9	IX	1	9	5	1,3	0,6
0	0	11	10	6	1,4	0,5
	Б	А	В	Г	Д	А

З а д а ч а № 5

Для тонкостенной трубы (схемы I-V) или бруса (схемы VI-IX), нагруженных как показано на рис. 5, определить запас прочности

Материал трубы и бруса - сталь У-8 незакаленная

$σ_{Tp} = 250 \text{ МПа}$; $σ_{Tc} = 430 \text{ МПа}$.

Исходные данные взять из таблицы 4.