

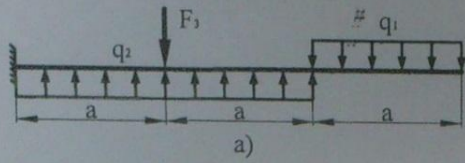
Расчетно-графическая работа

- Для заданных балок, изображенных на схемах а) и б) требуется:
- 1) построить эпюры поперечных сил Q и изгибающих моментов M ;
 - 2) подобрать поперечные сечения: для схемы а) круглое, $[\sigma] = 10$ МПа; для схемы б) прямоугольное, $[\sigma] = 150$ МПа, отношение сторон $h/b=2$.

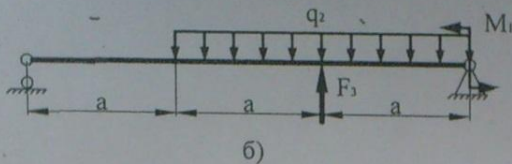
Таблица 2

Номер варианта	Номер схем	а, м	$q_1=q_3$, кН/м	q_2 , кН/м	F_1 , кН	F_2 , кН	F_3 , кН	M_1 , кН·м	M_2 , кН·м	M_3 , кН·м
01	1	2	5	30	10	35	10	10	35	10
02	2	0,8	10	25	15	30	20	15	30	20
03	3	1	15	20	20	25	30	20	25	30
04	4	1,2	20	15	25	20	40	25	20	40
05	5	1,4	25	10	30	15	10	30	15	10
06	6	1,6	30	5	35	10	20	35	10	20
07	7	1,8	5	30	40	5	30	40	5	30
08	8	2	15	35	15	30	20	15	30	20
09	9	2	20	25	20	25	30	20	25	30
10	10	0,8	25	20	25	20	40	25	20	40
11	11	1	30	15	30	15	10	30	15	10
12	12	1,2	5	10	15	10	20	35	10	20
13	13	1,4	20	25	20	5	30	40	30	30
14	14	1,6	10	20	25	20	30	20	25	30
15	15	1,8	15	15	30	15	40	25	20	40
16	16	1	20	10	35	10	10	30	15	10
17	17	1,2	25	5	40	5	20	35	10	20
18	18	1,4	30	30	15	30	30	40	5	30
19	19	1,6	5	35	20	25	20	15	30	20
20	20	1,8	15	25	25	20	30	20	25	30
21	21	2	20	20	30	15	40	25	20	40
22	22	2	25	15	25	10	10	30	15	10
23	23	0,8	30	10	30	5	20	35	10	20
24	24	1	5	35	35	25	30	20	15	20
25	25	1,2	20	25	40	20	30	20	15	20
26	26	1,4	20	20	15	15	40	25	10	30
27	27	1,4	20	15	20	10	10	30	30	40
28	28	1,6	25	10	25	5	20	35	25	10
29	29	1,8	30	25	30	20	30	40	20	20
30	30	1	5	20	15	15	30	15	15	30
31	31	1,2	20	15	20	10	40	20	10	30
32	32	1,4	10	10	25	5	10	25	5	40
33	33	1,6	15	5	30	30	20	30	30	10
34	34	1,8	20	30	35	25	30	35	30	20
35	35	1,8	25	20	30	15	20	40	25	30
36	36	1	15	30	15	10	40	15	20	10

19 схема

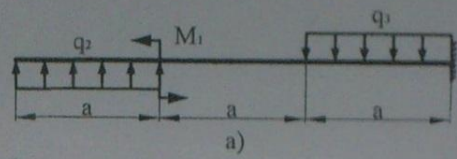


а)

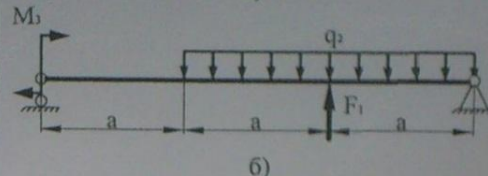


б)

20 схема

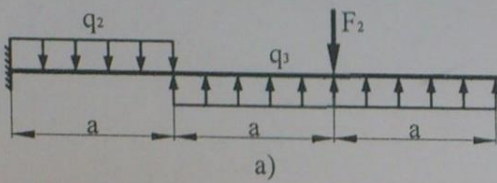


а)

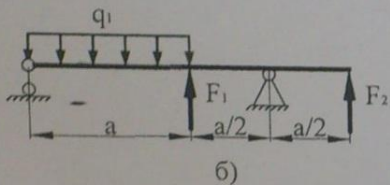


б)

21 схема

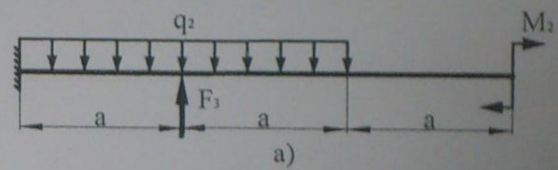


а)

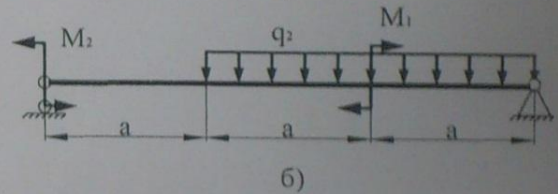


б)

22 схема

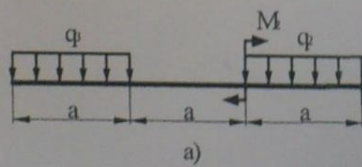


а)

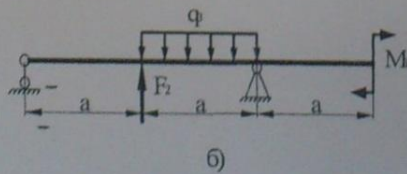


б)

23 схема

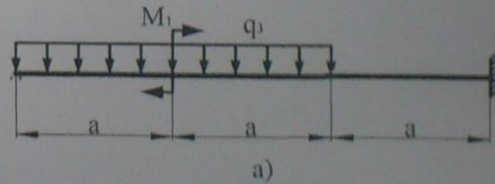


а)

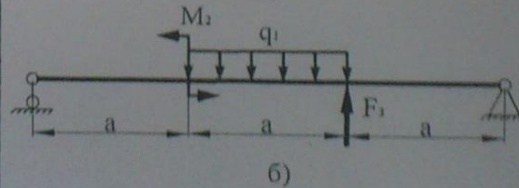


б)

24 схема



а)



б)