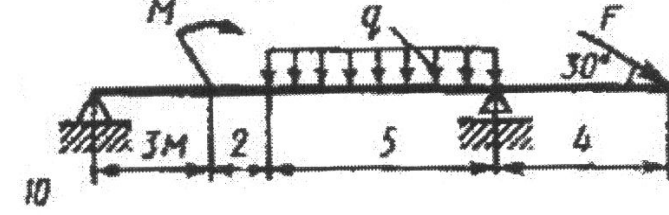
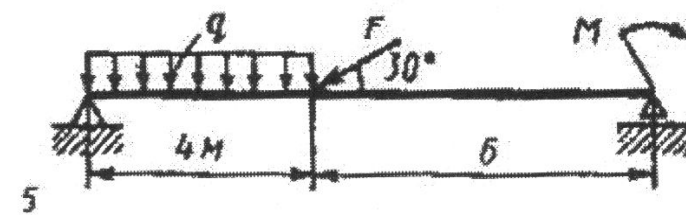
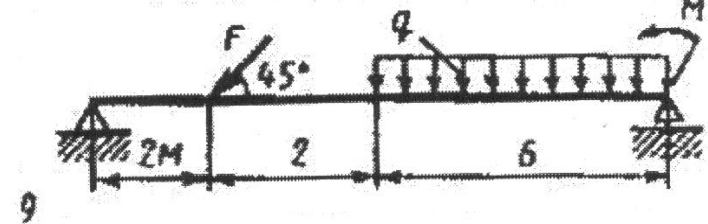
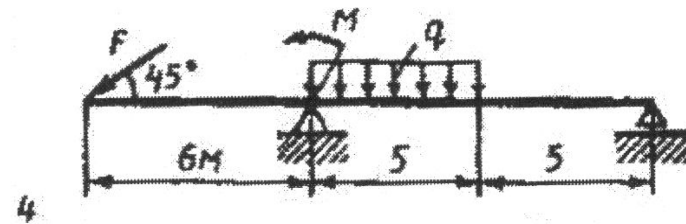
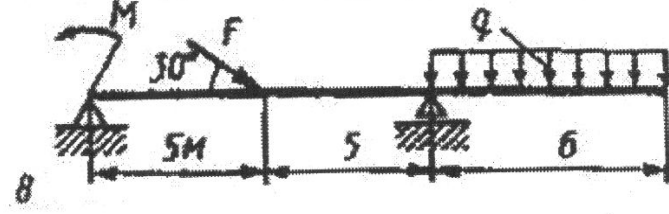
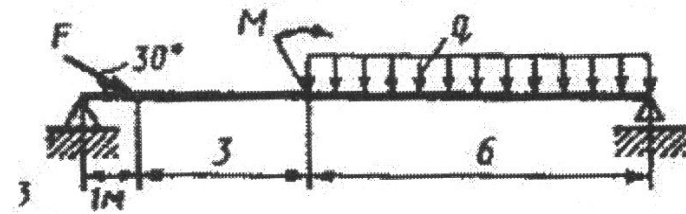
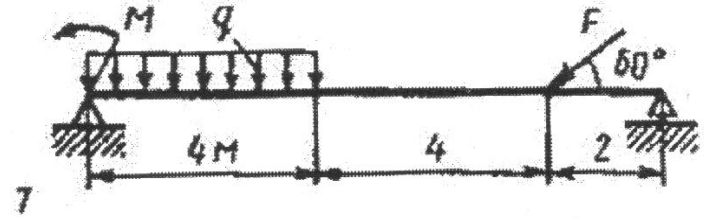
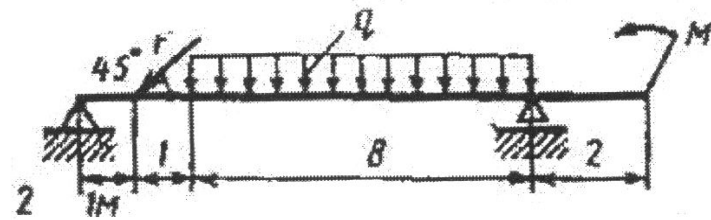
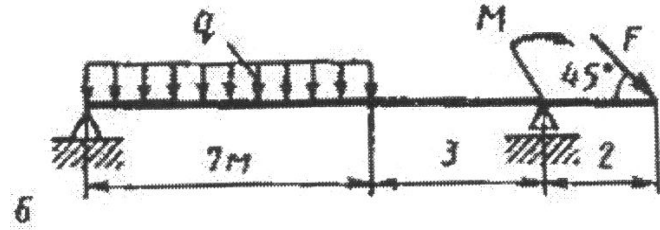
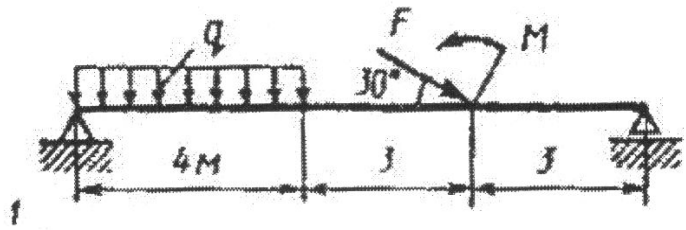


Семестровое задание № 2

Определение реакций в опорах
балки

1. Определить опорные реакции балки, нагруженной плоской системой сил. Путем составления контрольного уравнения равновесия произвести проверку решения. Вычертить расчетную схему балки, выдерживая в масштабе.

вариант	№ схемы	q , Н/м	F , Н	M , Нм
1	1	5	40	10
2	2	1	60	54
3	3	5	80	25
4	4	4	10	8
5	5	5	50	35
6	6	8	12	20
7	7	2	50	35
8	8	4	18	15
9	9	4	15	2
10	10	4	50	10
11	1	2	25	20
12	2	4,5	20	85
13	3	2,5	15	10
14	4	1	12	10
15	5	4,5	35	30
16	6	3,5	10	45
17	7	4	10	5
18	8	6,5	24	20
19	9	1,5	40	15
20	10	6	65	8
21	1	10	16	14
22	2	2	15	40
23	3	4	30	20
24	4	12	16	15
25	5	8	25	20
26	6	0,5	8	10
27	7	6	12	8
28	8	10	16	12
29	9	1	20	18
30	10	2	80	100
31	1	1	60	54
32	2	4,5	20	85



Определить величины реакций в опоре заземленной балки, нагруженной плоской системой сил. Путем составления контрольного уравнения равновесия произвести проверку решения. Вычертить расчетную схему балки, выдерживая в масштабе.

вариант	№ схемы	F_1 , кН	F_2 , кН	m , кНм	a , м
1	1	10	4,4	14	0,2
2	2	12	4,8	13	0,2
3	3	14	7,8	12	0,3
4	4	16	8,4	11	0,3
5	5	18	12	10	0,4
6	6	20	12,8	9	0,4
7	1	22	17	8	0,5
8	2	24	18	7	0,5
9	3	26	22,8	6	0,6
10	4	28	24	5	0,6
11	5	12	4,8	13	0,2
12	6	14	7,8	12	0,3
13	1	16	8,4	11	0,3
14	2	18	12	10	0,4
15	3	20	12,8	9	0,4
16	4	22	17	8	0,5
17	5	24	18	7	0,5
18	6	26	22,8	6	0,6
19	1	28	24	5	0,6
20	2	10	4,4	14	0,2
21	3	14	7,8	12	0,3
22	4	16	8,4	11	0,3
23	5	18	12	10	0,4
24	6	20	12,8	9	0,4
25	1	22	17	8	0,5
26	2	24	18	7	0,5
27	3	26	22,8	6	0,6
28	4	28	24	5	0,6
29	5	10	4,4	14	0,2
30	6	12	4,8	13	0,2
31	1	14	7,8	12	0,3
32	2	16	8,4	11	0,3

