

КУРСОВА РАБОТА
по „Съпротивление на материалите“
Задача № 2

Да се построят диаграмите на вътрешните усилия, ако е дадено:
 $L = 1 \text{ m}$; q , kN/m; M , kN.m и F , kN.

1	2	3	4												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	10	15	12	F	45	36	27	M	2	4	8	M	7	14	21
q	10	20	36	q	80	70	50	q	10	14	35	q	4	8	12
5	6	7	8												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	1	4	6	M	3	5	10	M	6	11	1	F	2	16	15
q	12	20	16	q	14	21	42	q	11	16	21	q	4	10	15
9	10	11	12												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	13	17	24	M	8	16	12	F	3	2,8	12	F	17	21	31
q	54	58	98	q	18	42	30	q	9	8	30	q	30	35	40
13	14	15	16												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	17	16	15	M	16	20	23	F	4	5	6	F	10	15	20
q	19	17	15	F	13	15	19	q	10	13	10	q	8	10	16
				q	30	38	40								

КУРСОВА РАБОТА
по „Съпротивление на материалите“
Задача № 2

Да се построят диаграмите на вътрешните усилия, ако е дадено:
 $L = 1 \text{ m}$; q , kN/m; M , kN.m и F , kN.

17	18	19	20
Товар	Товар	Товар	Товар
Комб.А	Комб.А	Комб.А	Комб.А
Комб.Б	Комб.Б	Комб.Б	Комб.Б
Комб.В	Комб.В	Комб.В	Комб.В
M	M	M	M
2	12	8	3
10	10	6	9
4	8	4	12
q	F	q	q
4	15	40	30
	25	36	50
	20	32	70
	15		
21	22	23	24
Товар	Товар	Товар	Товар
Комб.А	Комб.А	Комб.А	Комб.А
Комб.Б	Комб.Б	Комб.Б	Комб.Б
Комб.В	Комб.В	Комб.В	Комб.В
M	M	F	F
5	10	5	25
10	3	8	20
8	9	13	15
F	q	q	q
20	20	19	68
20	15	23	52
18	18	34	42
q			
22			
32			
28			
25	26	27	28
Товар	Товар	Товар	Товар
Комб.А	Комб.А	Комб.А	Комб.А
Комб.Б	Комб.Б	Комб.Б	Комб.Б
Комб.В	Комб.В	Комб.В	Комб.В
M	M	M	M
3	4	9	5
6	5	12	7
1	6	11	3
F	F	F	q
12	4	13	16
2	18	15	20
3	19	6	12
q	q	q	
32	9	22	
22	14	32	
11	19	12	
29	30	31	32
Товар	Товар	Товар	Товар
Комб.А	Комб.А	Комб.А	Комб.А
Комб.Б	Комб.Б	Комб.Б	Комб.Б
Комб.В	Комб.В	Комб.В	Комб.В
F	F	F	M
6	10	12	10
12	19	17	20
18	17	23	35
q	q	q	q
3	13	40	19
5	17	50	39
7	21	30	59