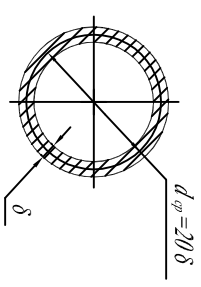
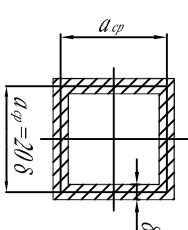
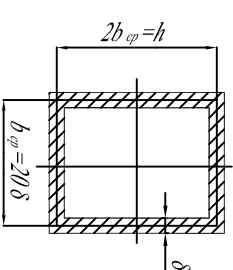
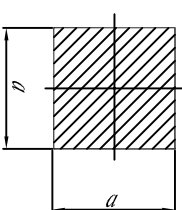
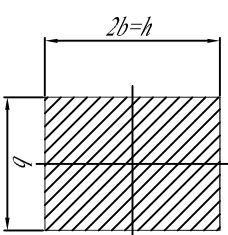
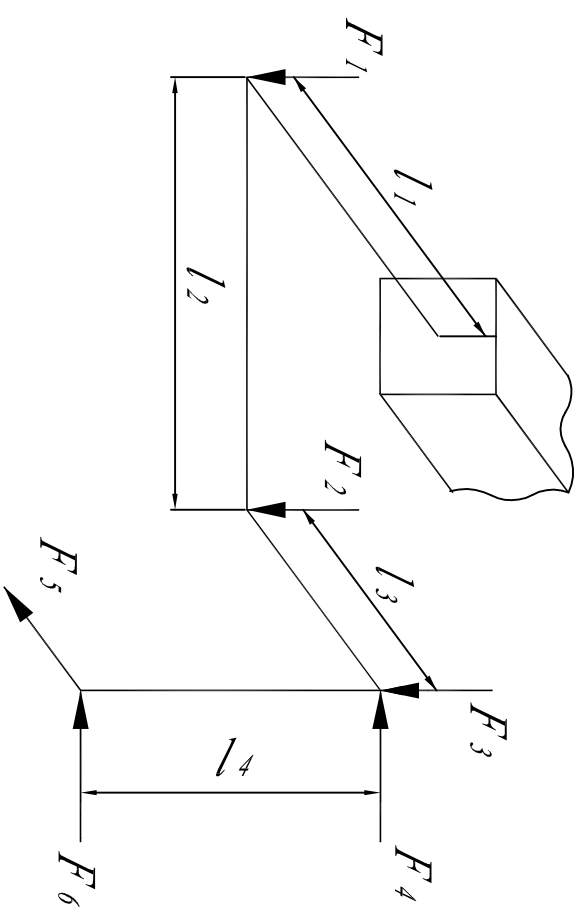


1. Построить эпюры изгибающих и крутящих моментов отдельно для каждой силы и от совместного действия этих сил.
2. Определить размеры поперечных сечений, если $F = 1 \text{ кН}$; $l = 200 \text{ мм}$; $G = 300 \text{ МПа}$; $[\sigma] = 2$
3. Определить диаметр равнопрочного круглого сечения

Расчет на прочность.
Общий случай напряженного состояния.
Второй семестр Модуль 2 Задача 1

МГТУ им. Н.Э. Баумана
Кафедра РКС
"Прикладная механика"



Сечения рамы

В А Р И А Н Т

Исходные данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Исходные данные
l_1	1	2l	1	2l	1	1	1	3l	1	1	2l	1	2l	1	3l	2l	1	2l	3l	1	3l	3l	1	2l	1	2l	1	3l	1	1	l_1
l_2	1	1	2l	2l	2l	1	3l	1	1	1	1	2l	2l	2l	1	2l	2l	1	2l	3l	1	1	1	1	1	1	2l	1	1	1	l_2
l_3	1	1	2l	1	1	2l	2l	2l	3l	1	1	2l	1	1	1	3l	2l	1	1	2l	2l	1	1	1	3l	2l	2l	1	3l	1	l_3
l_4	1	1	1	1	2l	2l	1	1	1	1	1	1	1	2l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	l_4
F_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	F	0	0	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	F_1
F_2	F	2F	-F	F	F	F	0	F	F	0	F	0	0	F	0	0	0	0	F	0	0	0	0	F	0	0	2F	0	0	0	F_2
F_3	0	0	0	0	0	0	F	0	0	F	0	F	F	0	F	F	0	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	F	F	0	F_3
F_4	0	F	0	0	0	0	F	0	F	0	2F	0	F	0	0	0	0	0	0	0	-F	F	0	0	0	-F	0	F	0	0	F_4
F_5	F	0	F	-F	-F	F	0	F	0	F	0	F	0	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	F_5
F_6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	F	F	-F	F	-F	F	0	0	-F	0	0	-F	0	F	0	F_6
Сечение	II	I	III	V	I	IV	II	V	I	II	III	II	I	I	V	V	IV	II	III	IV	III	V	III	I	II	IV	I	II	V	III	Сечение
Исходные данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Исходные данные

В А Р И А Н Т