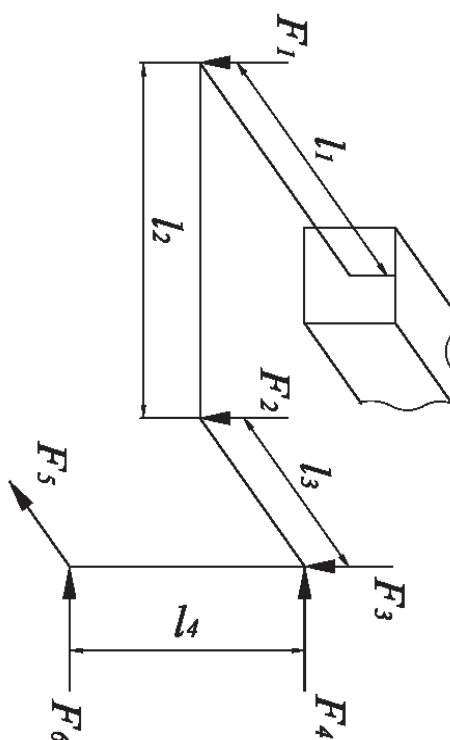


## СЛОЖНОЕ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

### Условие д.з.№3, (1 задача), СМ7,11

Дано:  $F=1\text{кН}$ ,  $l=200\text{мм}$ ,  $\sigma_{\text{тр}} = \sigma_{\text{тс}} = 300\text{МПа}$ ,  $n_{\text{т}}=2$ .

Определить размер сечения для бруса кругового профиля с диаметром  $D$  и для бруса прямоугольного сечения с размерами  $H=2B$  - высота,  $B$  – ширина.

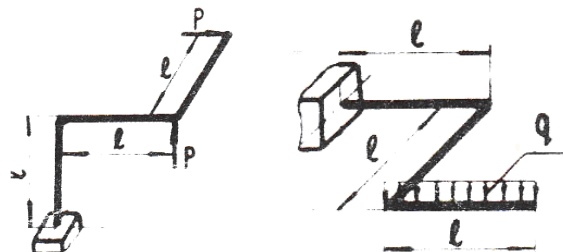


В А Р И А Н Т																															
Исходные данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Исходные данные
$l_1$	1	2l	1	2l	1	1	1	3l	1	1	2l	1	2l	1	3l	2l	1	2l	3l	1	3l	3l	1	2l	1	2l	1	3l	1	1	$l_1$
$l_2$	1	1	2l	2l	2l	1	3l	1	1	1	1	2l	2l	2l	1	1	2l	1	2l	3l	1	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	2l	1	3l	2l	2l	1	3l	1	$l_3$
$l_4$	1	1	1	1	1	2l	2l	1	1	1	1	1	1	2l	1	1	1	1	1	1	1	2l	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	F	0	0	0	0	0	0	0	F	$F_1$
$F_2$	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	0	0	F	0	0	F	0	0	0	2F	0	F	0	0	0	F	F	F	$F_3$
$F_4$	0	F	0	0	0	0	F	0	F	0	2F	0	F	0	0	0	0	0	0	0	0	-F	F	0	0	-F	0	0	F	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	F	0	-F	0	0	-F	F	0	F	$F_6$

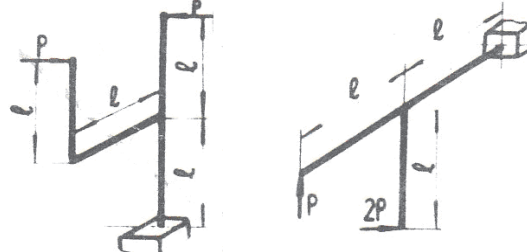
## Задачи 2-3

*Построить эпюры изгибающих и крутящих моментов для пространственных брусьев*

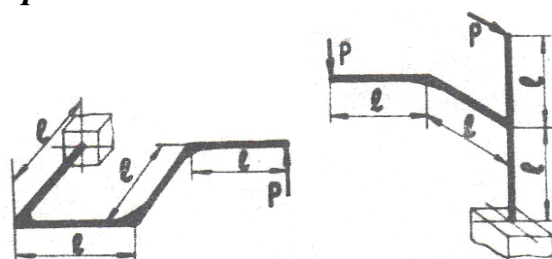
**Вариант №1**



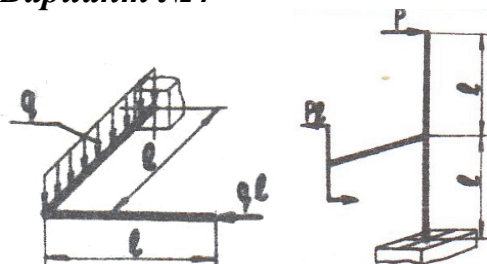
**Вариант №2**



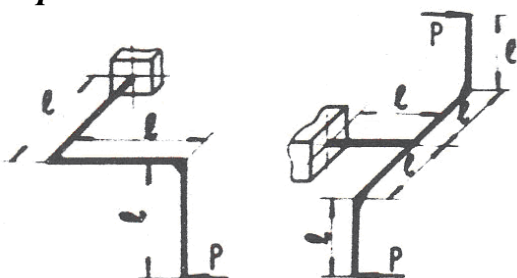
**Вариант №3**



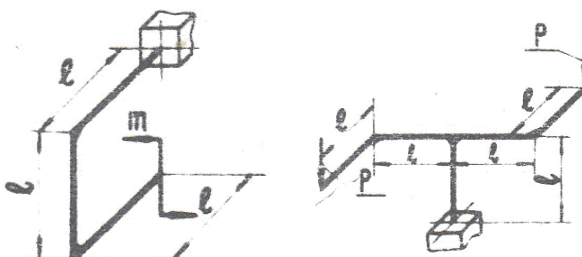
**Вариант №4**



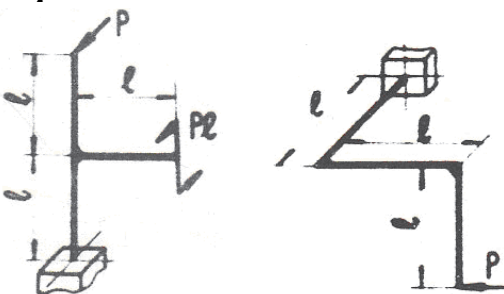
**Вариант №5**



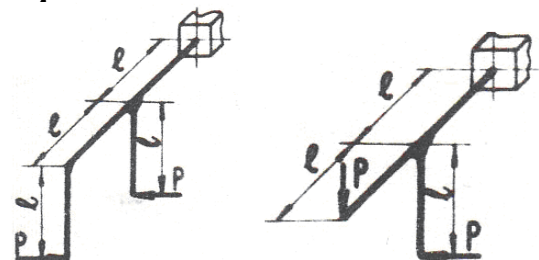
**Вариант №6**



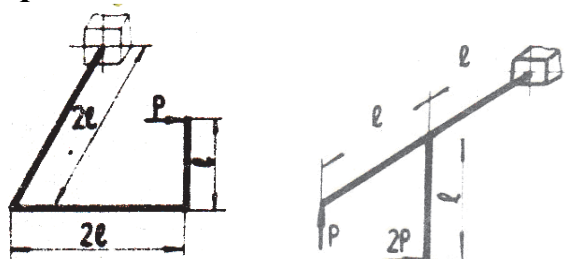
**Вариант №7**



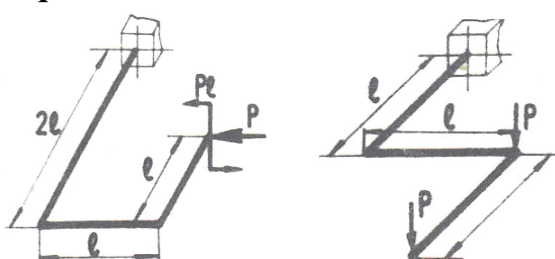
**Вариант №8**

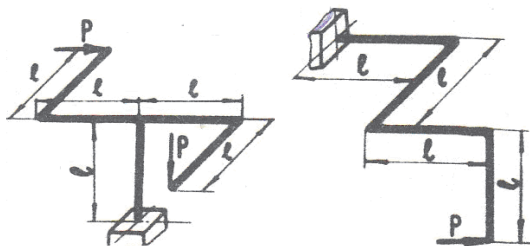
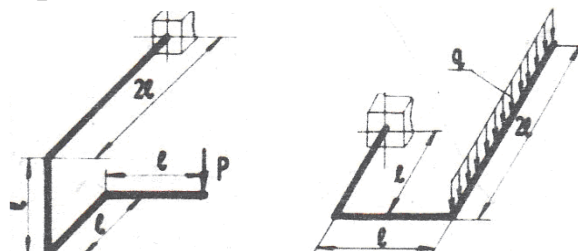
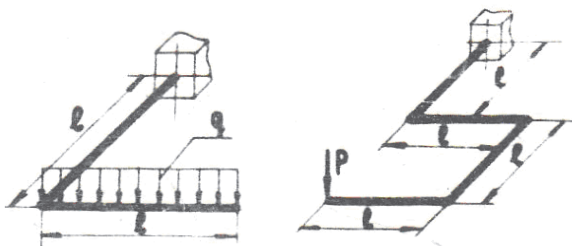
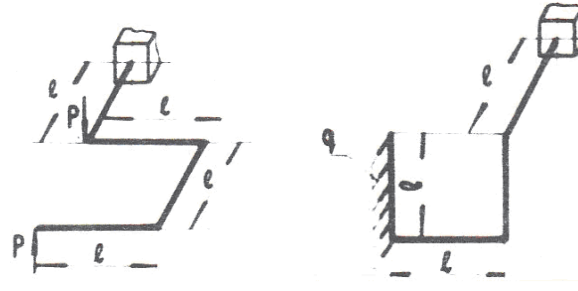
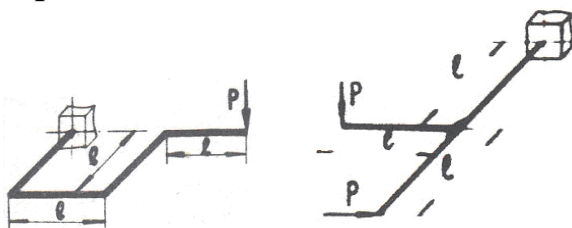
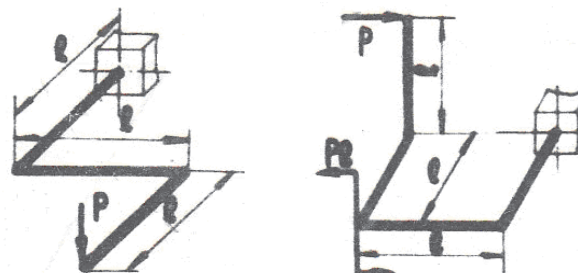
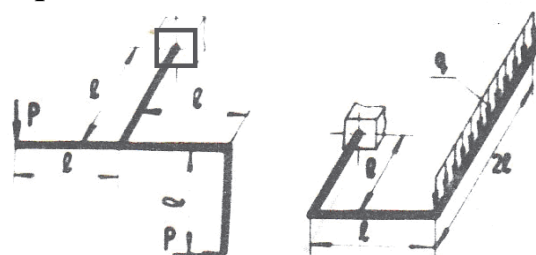
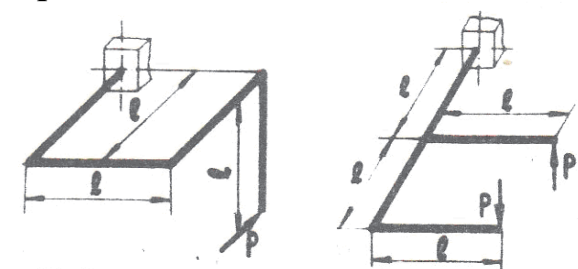
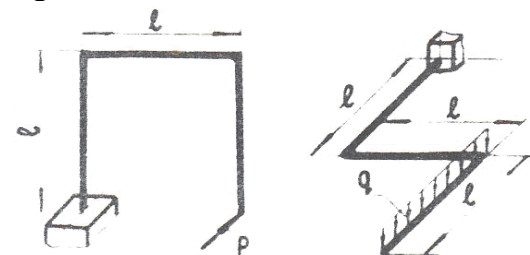
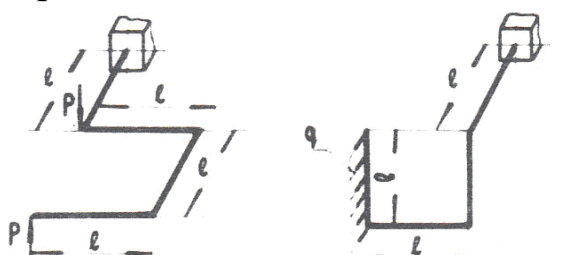


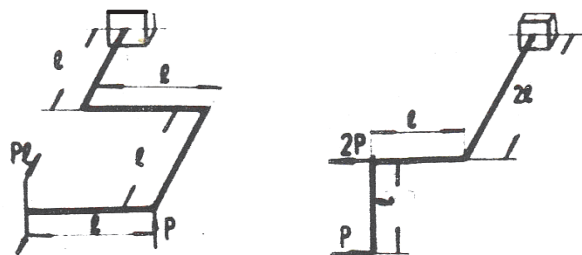
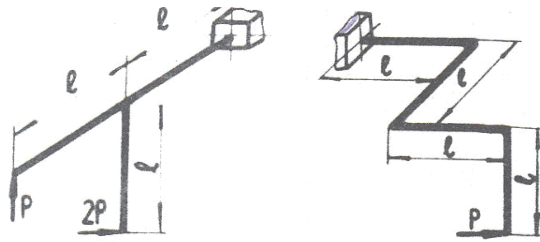
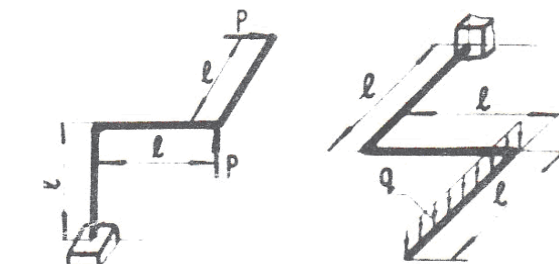
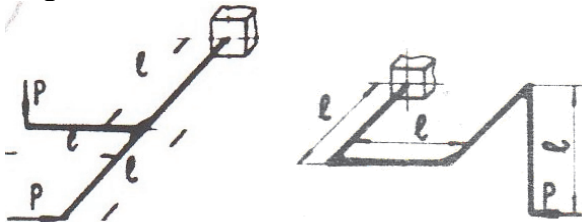
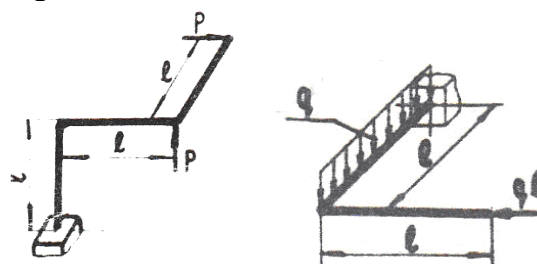
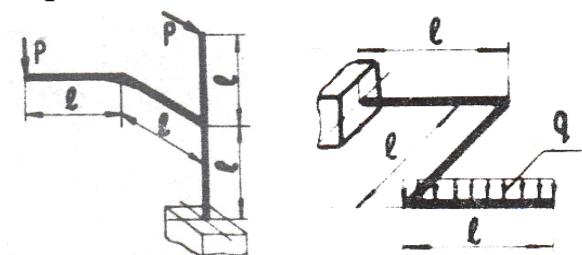
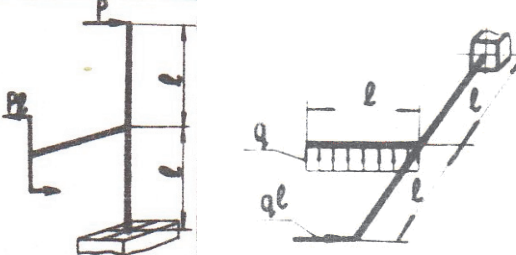
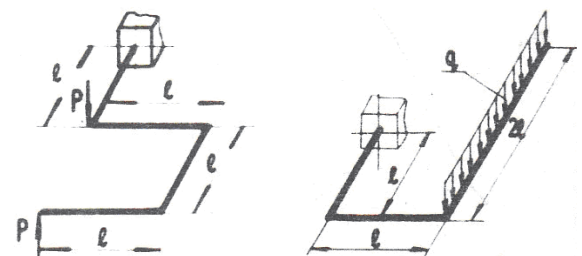
**Вариант №9**



**Вариант №10**



**Вариант №11****Вариант №12****Вариант №13****Вариант №14****Вариант №15****Вариант №16****Вариант №17****Вариант №18****Вариант №19****Вариант №20**

**Вариант №21****Вариант №22****Вариант №23****Вариант №24****Вариант №25****Вариант №26****Вариант №27****Вариант №28****Вариант №29****Вариант №30**