

ческой сторон задачи рас...

Порядок выполнения расчетно-графической работы:

- 1) составить уравнения статики для заданной системы;
- 2) определить степень статической неопределимости системы;
- 3) построить схему перемещений элементов системы;
- 4) составить уравнения совместности деформаций;
- 5) выразить уравнения совместности деформаций через усилия или напряжения, используя закон Гука;
- 6) решить систему уравнений статики и совместности деформаций относительно неизвестных усилий (напряжений);
- 7) исходя из условий прочности, подобрать конструктивные размеры (сечения) стержней.

$$\frac{A_1}{A_2}$$

$$E_1 = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$$

$$E_2 = 10^5 \text{ МПа}$$

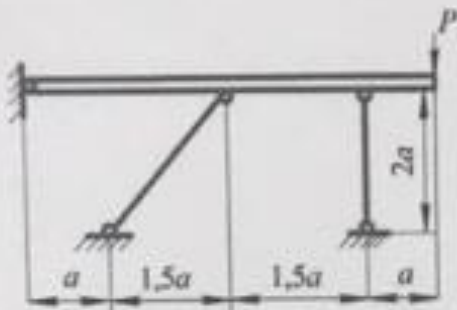
$$[\sigma]_1 = 200 \text{ МПа}$$

$$[\sigma]_2 = 80 \text{ МПа}$$

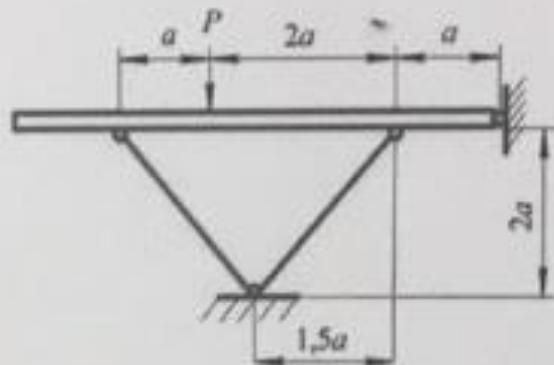
Таблица 4.

№	P, кН для заданий Б	a, м	$\frac{A_1}{A_2}$	σ_1
1	10	2	1,2	150
2	20	1,5	1,4	140
3	30	2	1,8	130
4	40	2,5	1,6	120
5	50	3	1,9	160
6	60	3,5	1,7	140
7	70	4	1,5	180
8	60	3	2,0	100
9	50	2	1,3	190
10	40	2,5	1,8	170
11	80	1,5	2,1	180
12	90	1	0,8	140
13	60	4	0,9	150
14	50	3,5	1,5	140
15	40	2,5	0,6	130
16	30	2	0,7	110
17	70	1,5	1,5	120
18	20	1	1,8	150
19	60	1,5	0,9	140
20	10	2,5	1,6	160
21	50	2	1,5	170
22	30	3,5	2,0	130
23	40	3	2,1	120
24	70	4	0,9	150
25	90	1	2,1	120
26	80	2,5	0,9	150

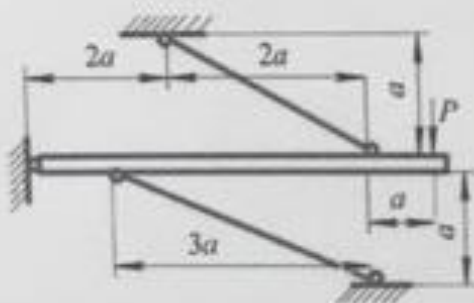
23
24
25
26
27
28



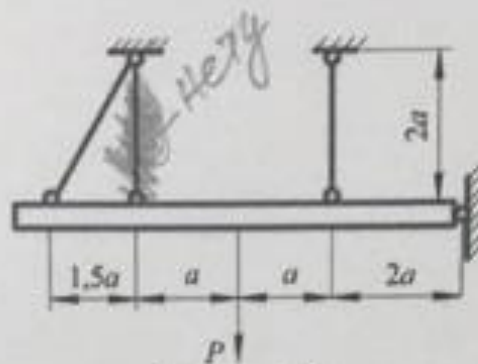
Вариант 17



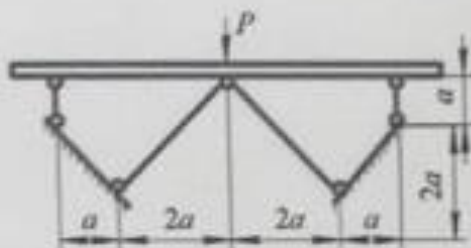
Вариант 18



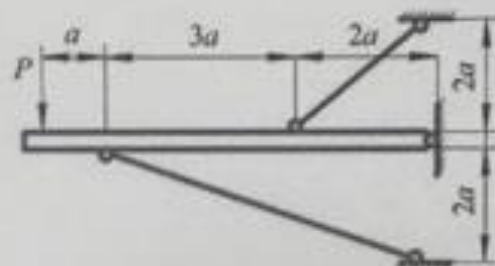
Вариант 19



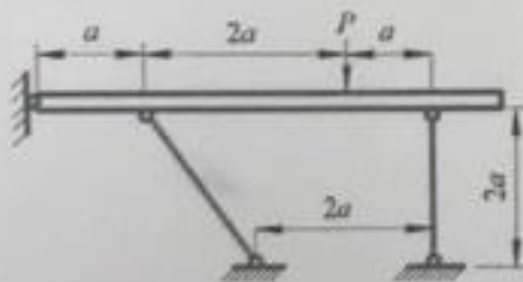
Вариант 20



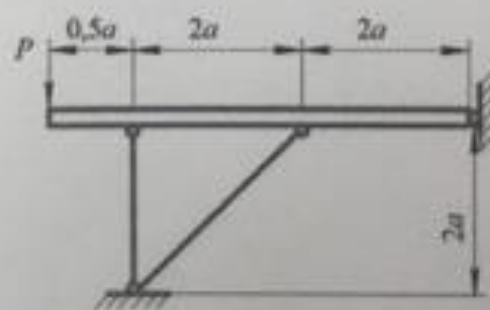
Вариант 21



Вариант 22



Вариант 23



Вариант 24

Рис. 12 (окончание).