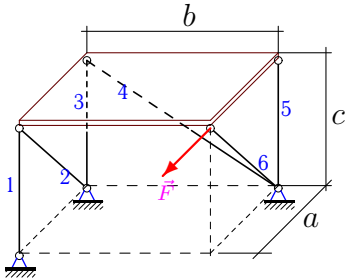


Равновесие плиты

Однородная прямоугольная горизонтальная плита весом G опирается на шесть невесомых шарнирно закрепленных по концам стержней. Вдоль ребра плиты действует сила F . Определить усилия в стержнях (в кН).

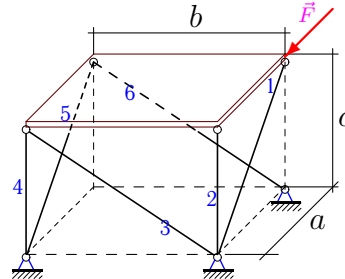
Кирсанов М.Н. **Решбник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.101.)

Задача S13.1. *Либензон Вадим*



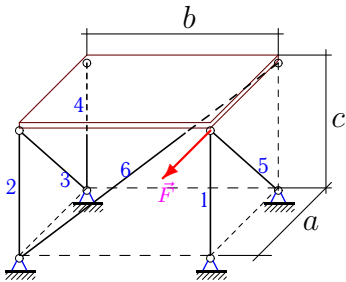
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 2 \text{ кН}.$

Задача S13.2. *Петров Михаил*



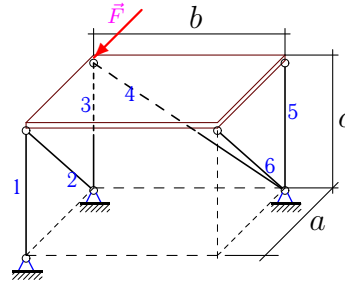
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S13.3. *Пономарёв Роман*



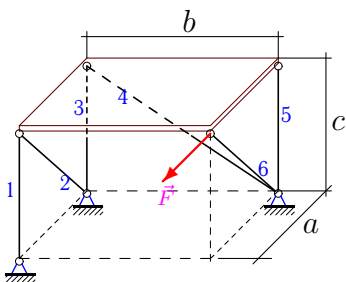
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S13.4. *Рукотов Владимир*



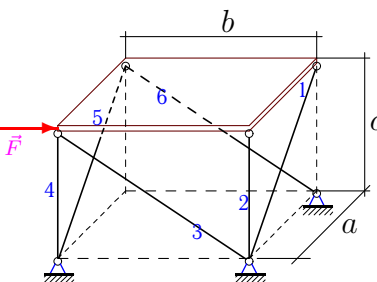
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S13.5. *Туманов Николай*



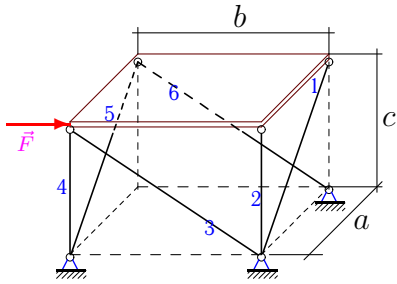
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 3 \text{ кН}.$

Задача S13.6. *Мурзакаев Константин*



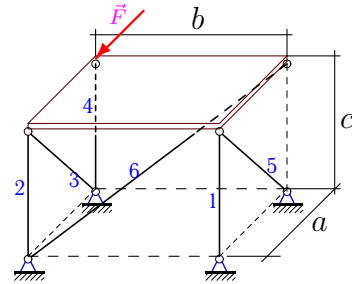
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 3 \text{ кН}.$

Задача S13.7. Самыгина Елизавета



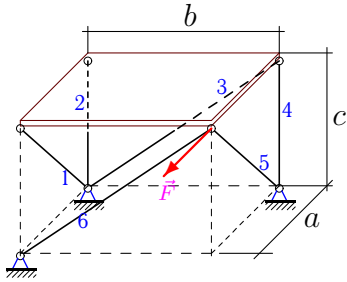
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 3 \text{ кН}.$

Задача S13.8. Склёмин Александр



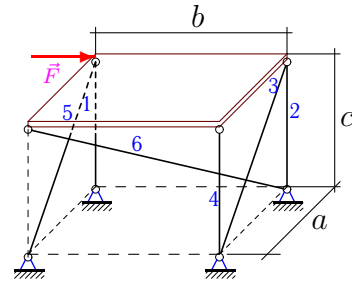
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S13.9. Сахнова Анна



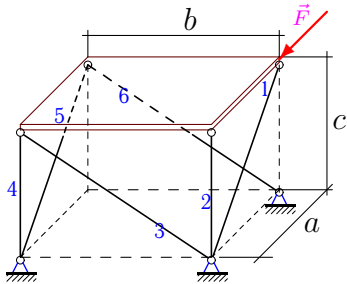
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 4 \text{ кН}.$

Задача S13.10. Косыркин Илья



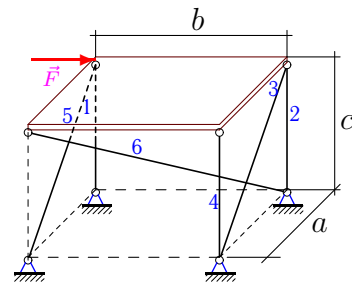
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S13.11. Кудрявцев Павел



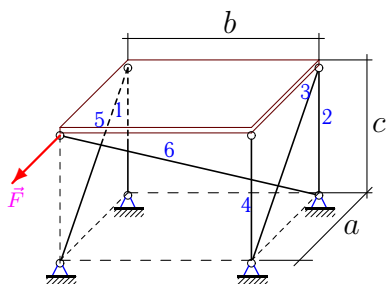
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 4 \text{ кН}.$

Задача S13.12. Егор Близнюков



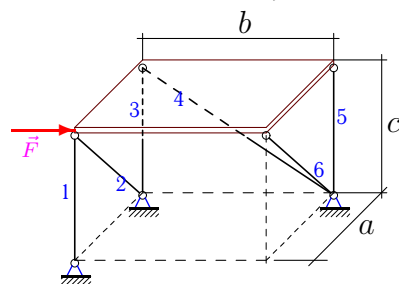
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S13.13. Исаев Юрий



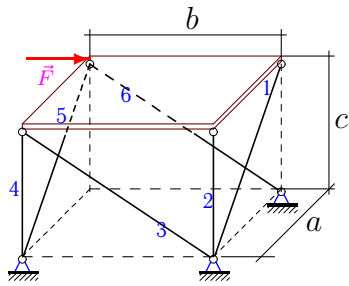
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 2 \text{ кН}.$

Задача S13.14. Гавриленко Слава



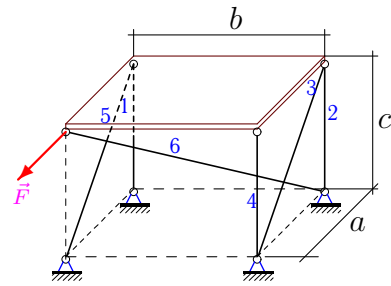
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 2 \text{ кН}.$

Задача S13.15.



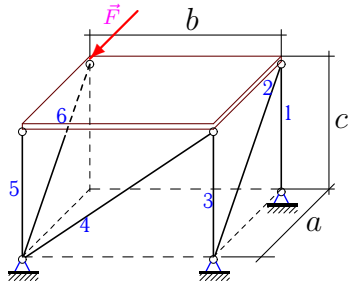
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S13.16.



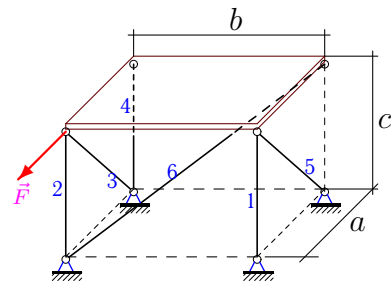
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 3 \text{ кН}.$

Задача S13.17.



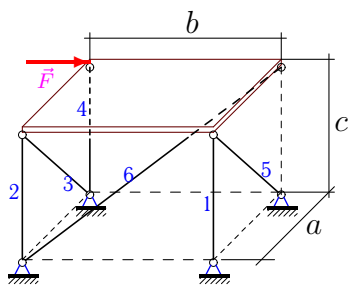
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S13.18.



$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 3 \text{ кН}.$

Задача S13.19.



$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	
1	-2.000	-0.000	1.000	-0.000	-2.000	1.414	Либензон Вадим
2	-4.950	1.000	-0.833	-3.000	0.707	0.833	Петров Михаил
3	-5.500	-0.000	0.000	-2.500	4.243	-0.000	Пономарёв Роман
4	-6.500	5.657	0.000	-0.000	-2.500	-0.000	Рукотов Владимир
5	-5.500	-0.000	4.000	-0.000	-5.500	4.472	Туманов Николай
6	2.121	-3.000	1.250	0.750	-2.121	-2.500	Мурзакаев Константин
7	2.121	-3.000	1.250	0.750	-2.121	-2.500	Самыгина Елизавета
8	-2.500	-6.000	6.708	-2.500	-0.000	-0.000	Склёмин Александр
9	8.944	-10.000	10.000	0.000	-2.236	-10.000	Сахнова Анна
10	2.833	-0.000	-5.963	2.833	-0.000	-7.180	Косыркин Илья
11	-6.708	4.000	-2.500	-4.000	2.236	2.500	Кудрявцев Павел
12	0.500	-0.000	-4.243	0.500	-0.000	-5.831	Егор Близнюков
13	-0.000	-0.000	-0.000	-1.000	-1.414	-0.000	Исаев Юрий
14	-1.000	1.061	0.000	-1.250	-0.250	-1.061	Гавриленко Слава
15	-1.677	-1.000	-1.875	0.000	1.677	-3.125	
16	2.500	-0.000	-0.000	-1.500	-4.472	-0.000	
17	3.500	-0.000	-6.000	-0.000	3.500	-6.708	
18	-1.500	-1.000	1.414	-1.500	-0.000	-0.000	
19	-10.500	4.000	-0.000	-6.500	4.472	5.385	

S13 серия ds