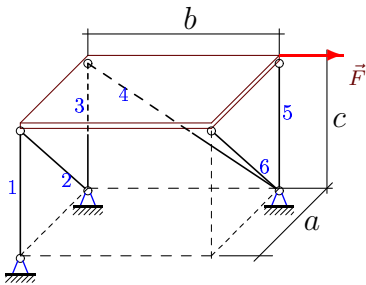


Равновесие плиты

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).

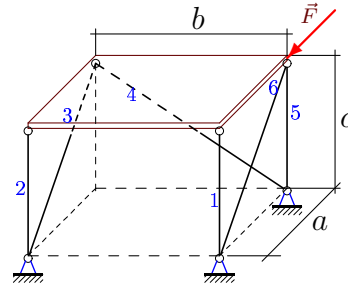
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.101.)

Задача S-13.1. Горелова Валерия



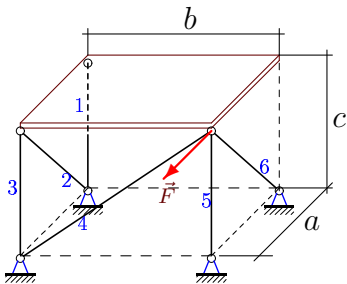
$$a = b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, \\ F = 3 \text{ кН}, G = 6 \text{ кН}.$$

Задача S-13.2. Горин Николай



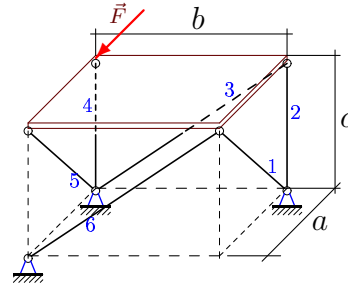
$$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м}, \\ F = 5 \text{ кН}, G = 8 \text{ кН}.$$

Задача S-13.3. Гурьянова Ксения



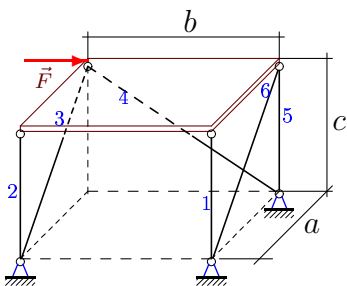
$$a = b = 8 \text{ м}, c = 15 \text{ м}, \\ F = 56 \text{ кН}, G = 30 \text{ кН}.$$

Задача S-13.4. Дардас Халед



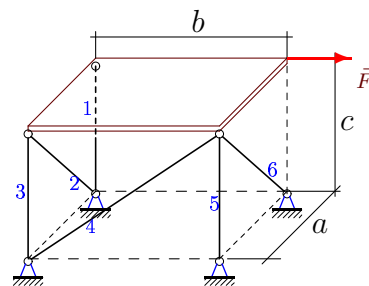
$$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м}, \\ F = 15 \text{ кН}, G = 48 \text{ кН}.$$

Задача S-13.5. Душеин Александр



$$a = b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, \\ F = 3 \text{ кН}, G = 8 \text{ кН}.$$

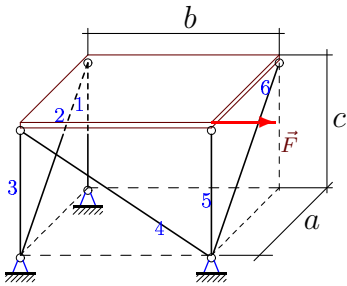
Задача S-13.6. Коваль Данил



$$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м}, \\ F = 35 \text{ кН}, G = 72 \text{ кН}.$$

Задача S-13.7.

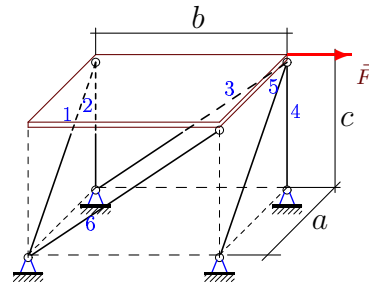
Куликов Алексей



$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м},$
 $F = 5 \text{ кН}, G = 40 \text{ кН}.$

Задача S-13.8.

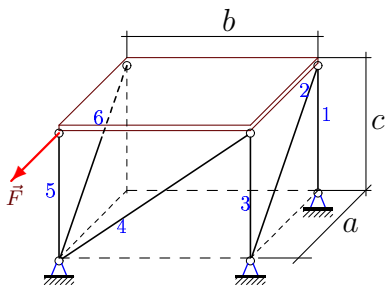
Лезин Владислав



$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м},$
 $F = 10 \text{ кН}, G = 168 \text{ кН}.$

Задача S-13.9.

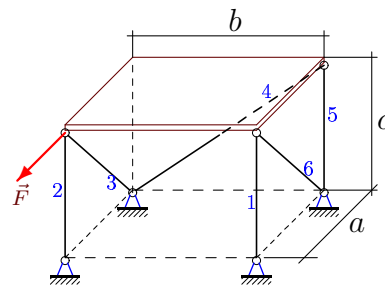
Макаров Станислав



$a = b = 8 \text{ м}, c = 15 \text{ м},$
 $F = 8 \text{ кН}, G = 40 \text{ кН}.$

Задача S-13.10.

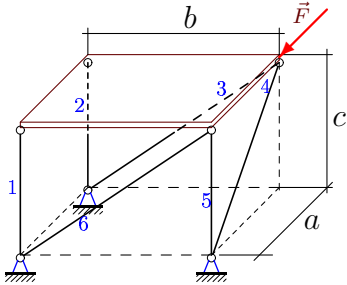
Мамедов Роман



$a = b = 15 \text{ м}, c = 8 \text{ м},$
 $F = 105 \text{ кН}, G = 32 \text{ кН}.$

Задача S-13.11.

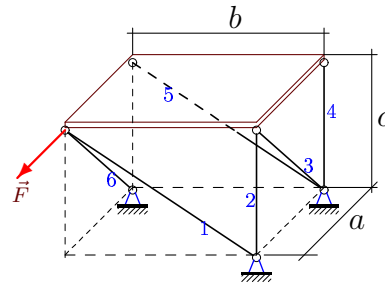
Мордасов Денис



$a = b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 8 \text{ кН}, G = 6 \text{ кН}.$

Задача S-13.12.

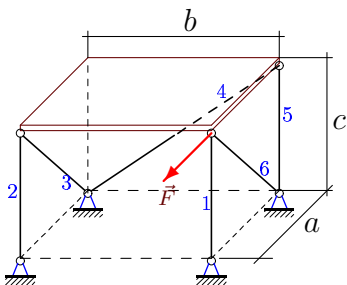
Овсянникова Варвара



$a = b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 20 \text{ кН}, G = 18 \text{ кН}.$

Задача S-13.13.

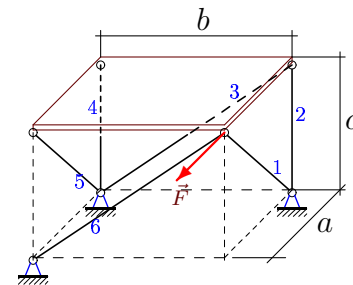
Олиференко Ярослав



$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м},$
 $F = 5 \text{ кН}, G = 12 \text{ кН}.$

Задача S-13.14.

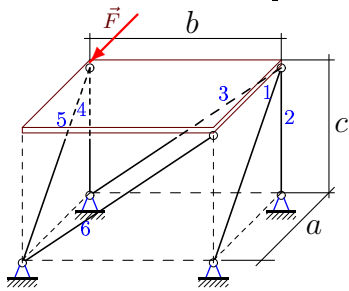
Опеньшев Роман



$a = b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 20 \text{ кН}, G = 18 \text{ кН}.$

Задача S-13.15.

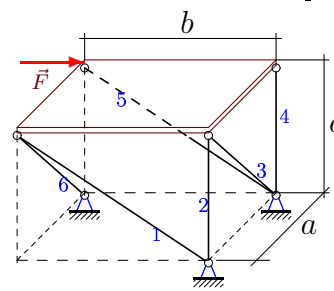
Прыгов Артём



$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м},$
 $F = 35 \text{ кН}, G = 120 \text{ кН}.$

Задача S-13.16.

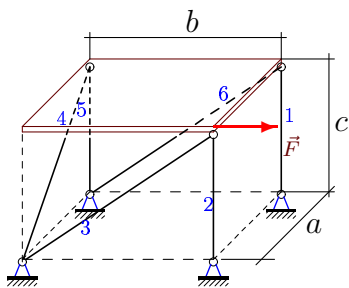
Терзе Сергей



$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м},$
 $F = 5 \text{ кН}, G = 48 \text{ кН}.$

Задача S-13.17.

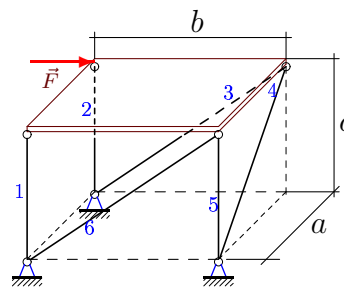
Чажкиев Магомед



$a = b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 36 \text{ кН}.$

Задача S-13.18.

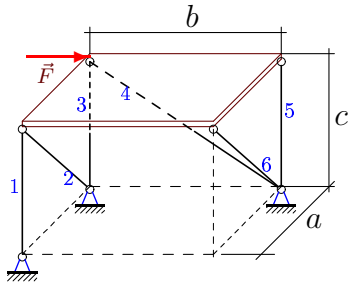
Чехлов Степан



$a = b = 5 \text{ м}, c = 12 \text{ м},$
 $F = 35 \text{ кН}, G = 120 \text{ кН}.$

Задача S-13.19.

Шурова Юлия



$a = b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 12 \text{ кН}, G = 30 \text{ кН}.$

S-13

Ответы.
Равновесие плиты

19-Mar-20

№	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	
1	-3	0	4	-5	-3	0	Горелова Валерия
2	0	-4	0	0	8	-13	Горин Николай
3	-15	0	0	0	-120	119	Гурьянова Ксения
4	-65	36	65	-120	104	-65	Дардас Халед
5	-4	0	0	-5	0	0	Душеин Александр
6	-36	-91	84	91	-204	91	Коваль Данил
7	-20	0	12	-13	-20	0	Куликов Алексей
8	-91	0	117	-192	91	-91	Лезин Владислав
9	-5	0	-15	0	-5	-17	Макаров Станислав
10	0	-72	119	0	-16	0	Мамедов Роман
11	-6	3	0	-10	3	0	Мордасов Денис
12	-40	0	40	-33	40	-15	Овсянникова Варвара
13	-12	-6	0	0	-6	13	Олиференко Ярослав
14	-15	0	40	-33	40	-40	Опенышев Роман
15	65	-120	65	84	-156	-65	Прыгов Артём
16	-13	-12	13	-24	0	-13	Терзе Сергей
17	0	-21	5	0	-18	0	Чажкиев Магомед
18	84	-144	91	0	-144	0	Чехлов Степан
19	-15	0	5	-13	-15	0	Шурова Юлия

S -13 файл 13se1-AnsA