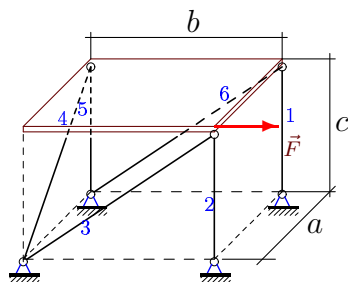


Равновесие плиты

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).

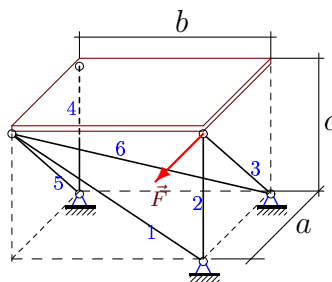
Кирсанов М.Н. **Решebник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.101.)

Задача S-13.1. Акперов Эмиль



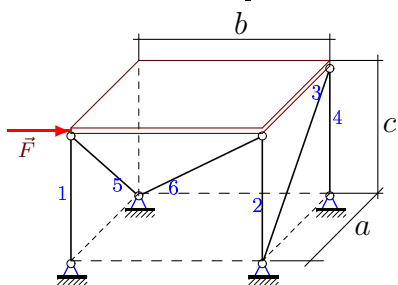
$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 4 \text{ кН}.$

Задача S-13.2. Алексеев Максим



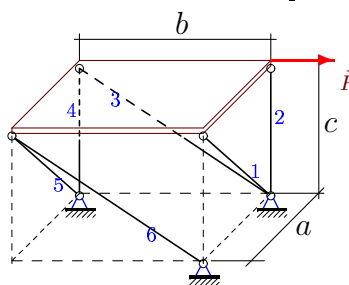
$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 6 \text{ кН}.$

Задача S-13.3. Архипова Евгения



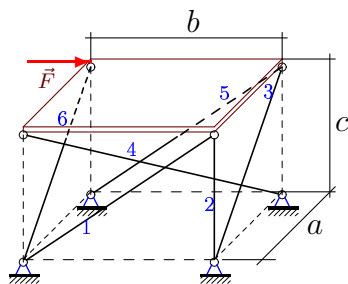
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 8 \text{ кН}.$

Задача S-13.4. Борисов Илья



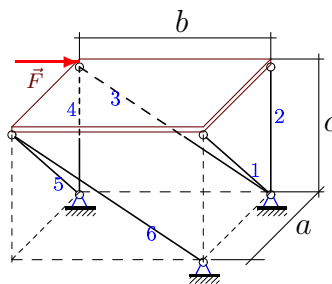
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 7 \text{ кН}.$

Задача S-13.5. Горюнов Антон



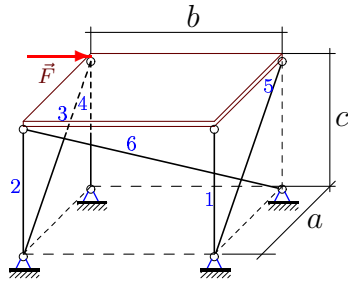
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 12 \text{ кН}.$

Задача S-13.6. Давтян Инга



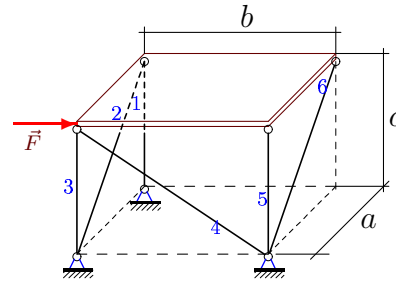
$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S-13.7. Дядевич Дмитрий



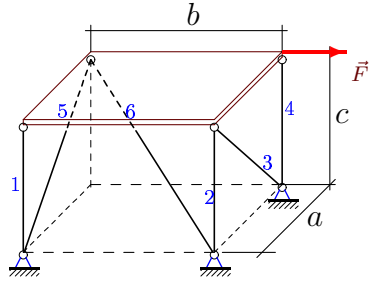
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 9 \text{ кН}.$

Задача S-13.8. Ефимов Василий



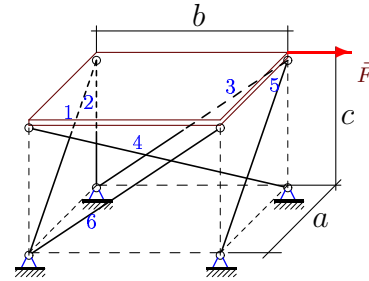
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S-13.9. Савельев Никита



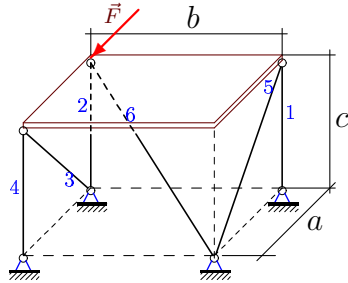
$a = 4 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 3 \text{ кН}.$

Задача S-13.10. Захаров Алексей



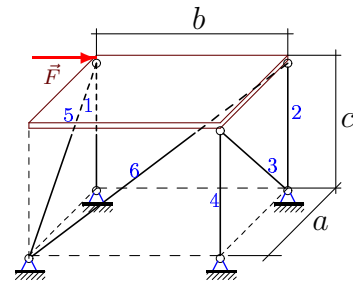
$a = 7 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 11 \text{ кН}.$

Задача S-13.11. Золотых Дмитрий



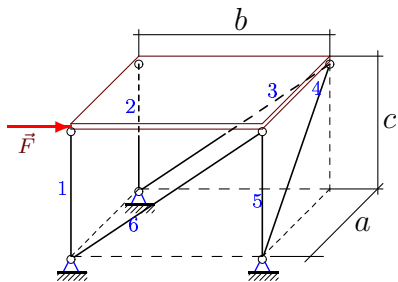
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 10 \text{ кН}.$

Задача S-13.12. Зубков Антон



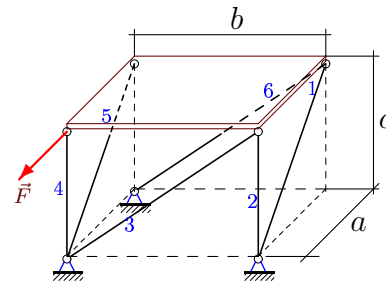
$a = 4 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 12 \text{ кН}.$

Задача S-13.13. Зяблицын Даниил



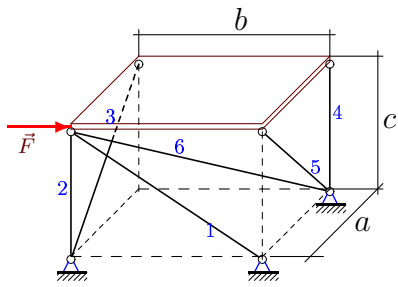
$a = 7 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 11 \text{ кН}.$

Задача S-13.14. Кирюхин Антон



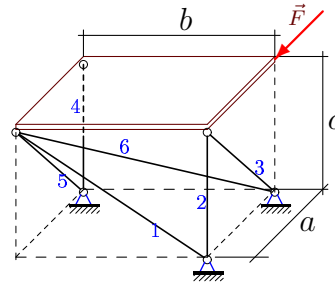
$a = 7 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 7 \text{ кН}.$

Задача S-13.15. Мамонов Богдан



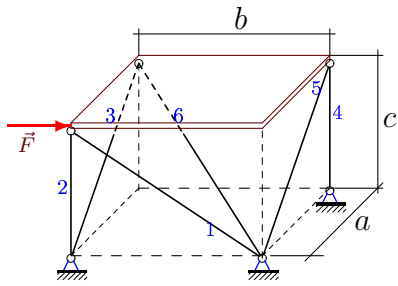
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 11 \text{ кН}.$

Задача S-13.16. Молдареева Мария



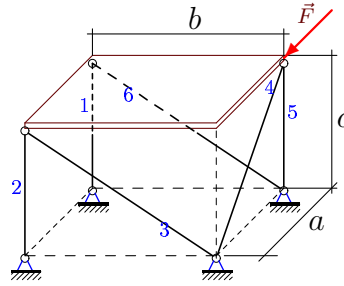
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 8 \text{ кН}.$

Задача S-13.17. Морозов Максим



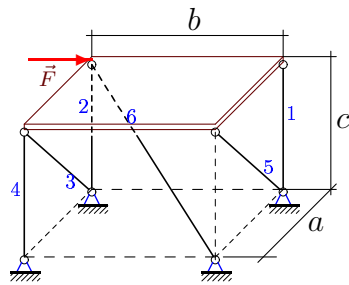
$a = 7 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 9 \text{ кН}.$

Задача S-13.18. Мурушкин Сергей



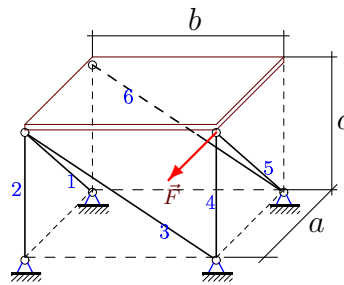
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 6 \text{ кН}.$

Задача S-13.19. Обновленный Михаил



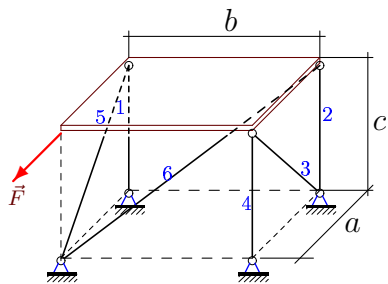
$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 9 \text{ кН}.$

Задача S-13.20. Султыгов Али



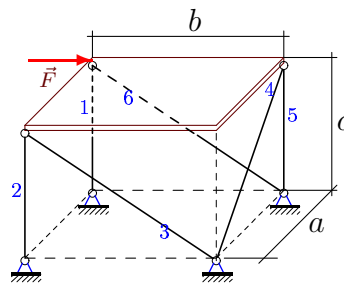
$a = 7 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 11 \text{ кН}.$

Задача S-13.21. Сурков Вячеслав



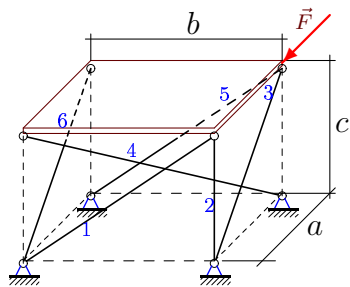
$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 9 \text{ кН}.$

Задача S-13.22. Суслов Даниил



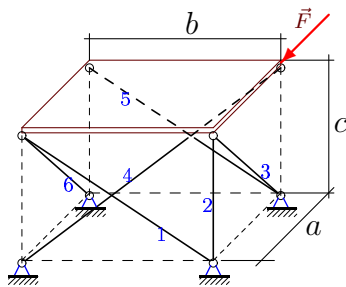
$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 6 \text{ кН}.$

Задача S-13.23. Сяськова Валерия



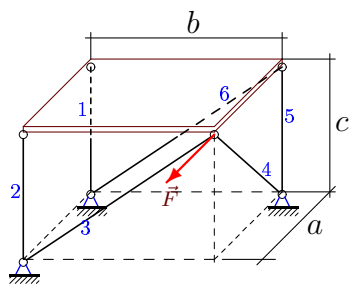
$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 3 \text{ кН}, G = 13 \text{ кН}.$

Задача S-13.24. Фандеев Алексей



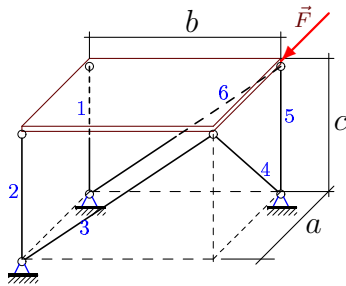
$a = 3 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 9 \text{ кН}.$

Задача S-13.25. Цупенков Дмитрий



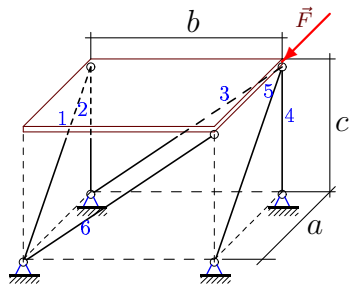
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 9 \text{ кН}.$

Задача S-13.26. Чечнева Наталья



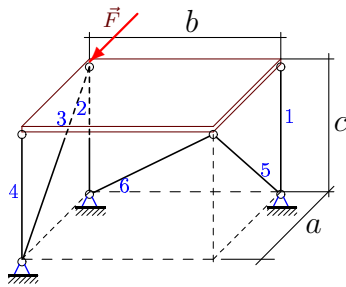
$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 2 \text{ кН}, G = 10 \text{ кН}.$

Задача S-13.27. Чижова Александра



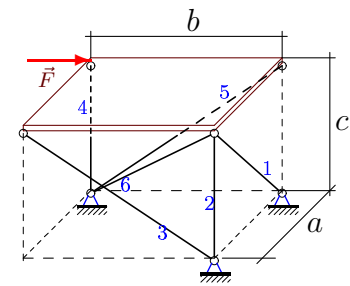
$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 9 \text{ кН}.$

Задача S-13.28. Шаронова Дарья



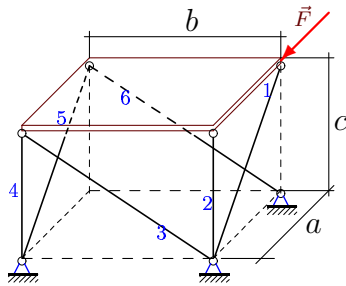
$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $F = 4 \text{ кН}, G = 5 \text{ кН}.$

Задача S-13.29. Шашелко Арсентий



$a = 4 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 11 \text{ кН}.$

Задача S-13.30. Бондаренко Дарья



$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $F = 1 \text{ кН}, G = 3 \text{ кН}.$