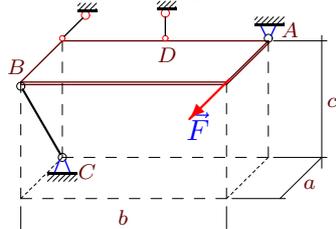


Равновесие полки

Горизонтальная однородная прямоугольная полка весом G имеет в точке A сферическую опору и поддерживается двумя невесомыми, шарнирно закрепленными по концам стержнями (горизонтальным 1 и вертикальным 2) и подпоркой BC . К полке приложена сила F , направленная вдоль одного из ее ребер. Определить реакции опор (в кН).

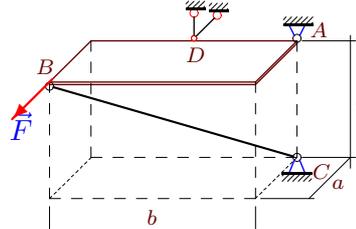
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. – 384 с. (с.106.)

Задача 14.1. Андреев Александр Васильевич



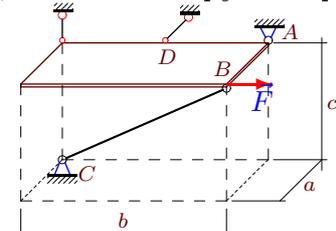
$a = 5$ м, $b = 8$ м, $c = 3$ м,
 $AD = 4$ м, $G = 11$ кН, $F = 7$ кН.

Задача 14.2. Бурдюгов Пётр Викторович



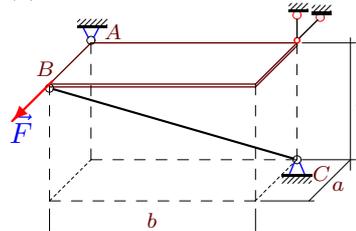
$a = 4$ м, $b = 12$ м, $c = 5$ м,
 $AD = 6$ м, $G = 10$ кН, $F = 5$ кН.

Задача 14.3. Герузов Ибрагим Хызырович



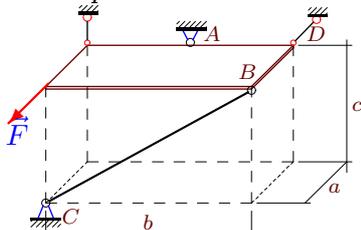
$a = 6$ м, $b = 10$ м, $c = 4$ м,
 $AD = 5$ м, $G = 9$ кН, $F = 7$ кН.

Задача 14.4. Зиначев Александр Сергеевич



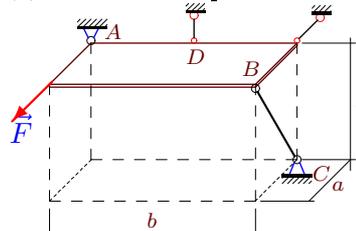
$a = 2$ м, $b = 6$ м, $c = 4$ м,
 $G = 14$ кН, $F = 9$ кН.

Задача 14.5. Калашников Александр Владимирович



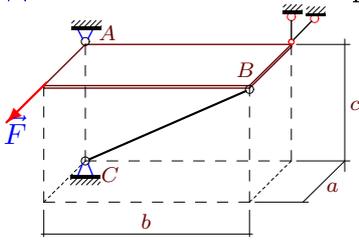
$a = 3$ м, $b = 8$ м, $c = 3$ м,
 $AD = 4$ м, $G = 3$ кН, $F = 2$ кН.

Задача 14.6. Марченко Тимофей Алексеевич



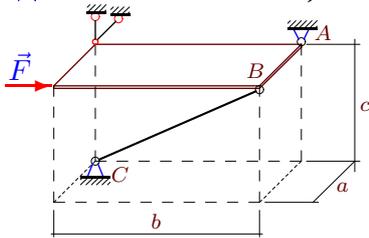
$a = 3$ м, $b = 8$ м, $c = 3$ м,
 $AD = 4$ м, $G = 10$ кН, $F = 7$ кН.

Задача 14.7. *Магнев Андрей Дмитриевич*



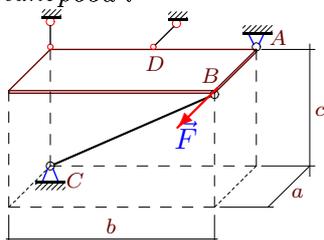
$a = 2 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $G = 3 \text{ кН}, F = 1 \text{ кН}.$

Задача 14.9. *Одинцов Никита Игоревич*



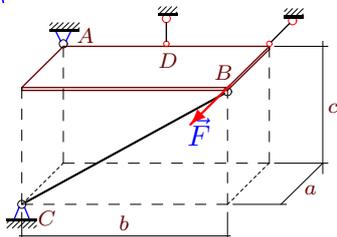
$a = 3 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $G = 9 \text{ кН}, F = 7 \text{ кН}.$

Задача 14.11. *Павлов Максим Александрович*



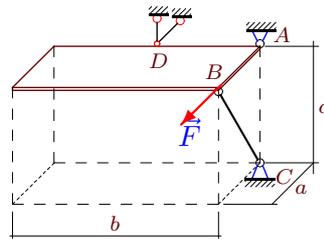
$a = 5 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $AD = 4 \text{ м}, G = 10 \text{ кН}, F = 8 \text{ кН}.$

Задача 14.13. *Романов Никита Андреевич*



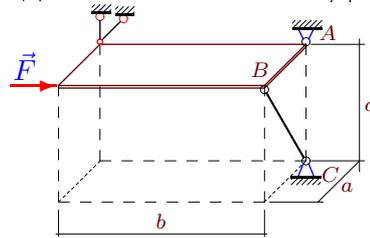
$a = 5 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $AD = 4 \text{ м}, G = 2 \text{ кН}, F = 1 \text{ кН}.$

Задача 14.8. *Мирзоев Владимир Мирзобекович*



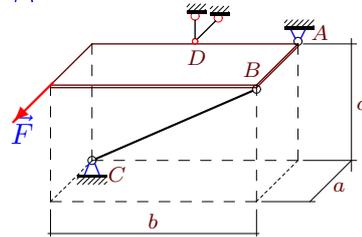
$a = 6 \text{ м}, b = 10 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $AD = 5 \text{ м}, G = 10 \text{ кН}, F = 7 \text{ кН}.$

Задача 14.10. *Ойкин Дмитрий Олегович*



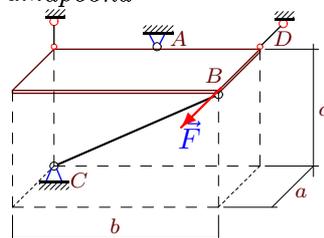
$a = 3 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $G = 5 \text{ кН}, F = 2 \text{ кН}.$

Задача 14.12. *Палаткин Павел Евгеньевич*



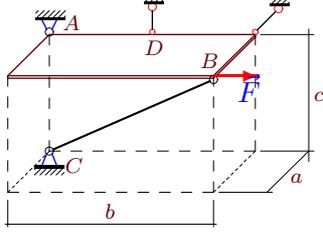
$a = 4 \text{ м}, b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $AD = 6 \text{ м}, G = 9 \text{ кН}, F = 7 \text{ кН}.$

Задача 14.14. *Сыч Анастасия Владимировна*



$a = 5 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $AD = 4 \text{ м}, G = 8 \text{ кН}, F = 6 \text{ кН}.$

Задача 14.15. Телятник Богдан Сергеевич

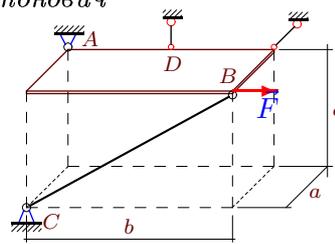


$a = 6 \text{ м}, b = 10 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $AD = 5 \text{ м}, G = 6 \text{ кН}, F = 4 \text{ кН}.$

Задача 14.16.

Антонович

Федоров Владислав

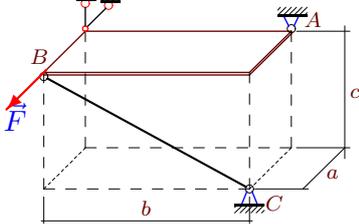


$a = 6 \text{ м}, b = 10 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $AD = 5 \text{ м}, G = 10 \text{ кН}, F = 9 \text{ кН}.$

Задача 14.17.

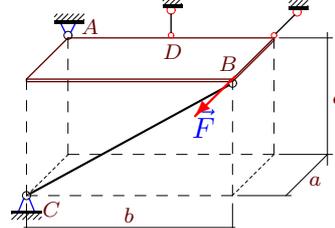
Вахитович

Хамрадов Магомед



$a = 2 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $G = 14 \text{ кН}, F = 8 \text{ кН}.$

Задача 14.18. Холостова Арина Алексеевна

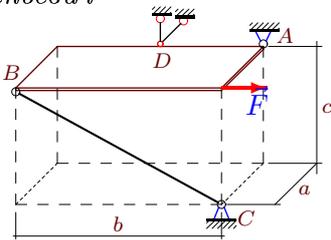


$a = 5 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $AD = 4 \text{ м}, G = 3 \text{ кН}, F = 2 \text{ кН}.$

Задача 14.19.

Евгеньевич

Чеботарь Евгений

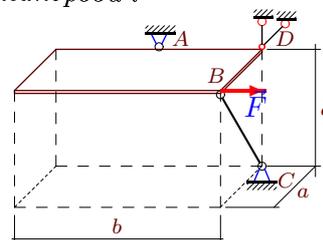


$a = 7 \text{ м}, b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $AD = 6 \text{ м}, G = 12 \text{ кН}, F = 6 \text{ кН}.$

Задача 14.20.

Александрович

Черниченко Александр

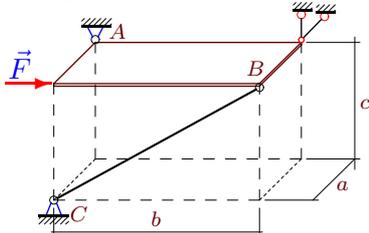


$a = 7 \text{ м}, b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $AD = 6 \text{ м}, G = 8 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}.$

Задача 14.21.

Дмитриевич

Шилкин Алексей

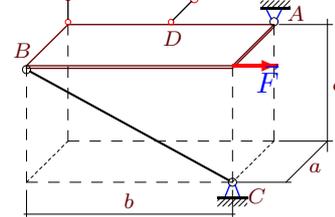


$a = 3 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $G = 6 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}.$

Задача 14.22.

Юдицкий Илья

Евгеньевич



$a = 6 \text{ м}, b = 10 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $AD = 5 \text{ м}, G = 7 \text{ кН}, F = 1 \text{ кН}.$