

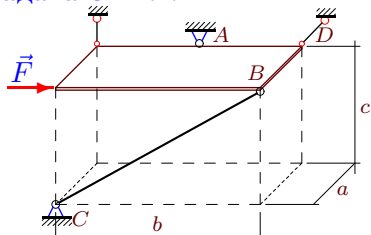
Равновесие полки

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

Задача S-14.1.

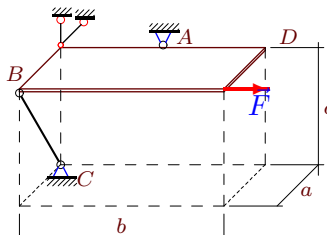
Абалин Максим



$a = 4$ м, $b = 12$ м, $c = 5$ м,
 $AD = 6$ м, $G = 3$ кН, $F = 2$ кН.

Задача S-14.2.

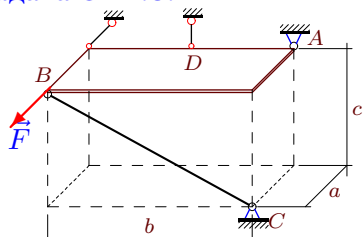
Абдулвалиев Роман



$a = 5$ м, $b = 8$ м, $c = 3$ м,
 $AD = 4$ м, $G = 13$ кН, $F = 9$ кН.

Задача S-14.3.

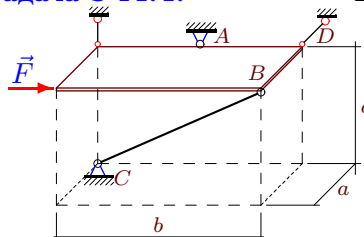
Антонова Вера



$a = 3$ м, $b = 8$ м, $c = 3$ м,
 $AD = 4$ м, $G = 9$ кН, $F = 3$ кН.

Задача S-14.4.

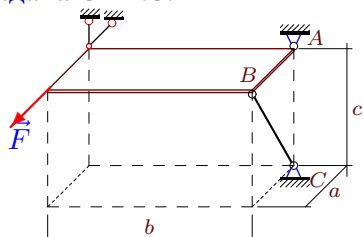
Большаков Павел



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

Задача S-14.5.

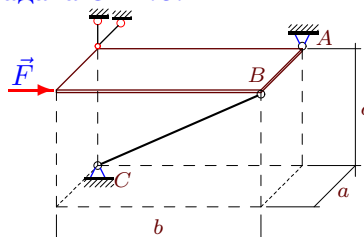
Воропай Руслан



$a = 2$ м, $b = 6$ м, $c = 4$ м,
 $G = 6$ кН, $F = 3$ кН.

Задача S-14.6.

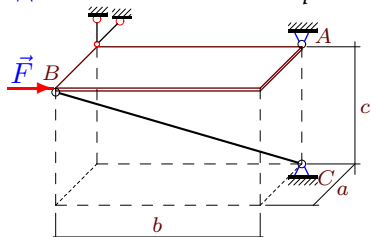
Ершов Леонид



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

Задача S-14.7.

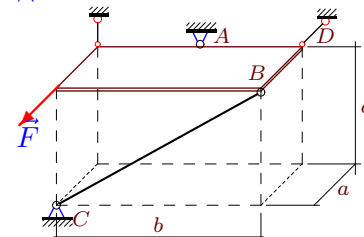
Загородний Константин



$a = 3$ м, $b = 8$ м, $c = 3$ м,
 $G = 10$ кН, $F = 5$ кН.

Задача S-14.8.

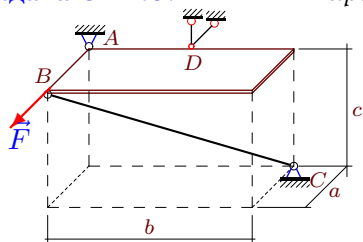
Казбаев Владимир



$a = 3$ м, $b = 8$ м, $c = 3$ м,
 $AD = 4$ м, $G = 7$ кН, $F = 6$ кН.

Задача S-14.9.

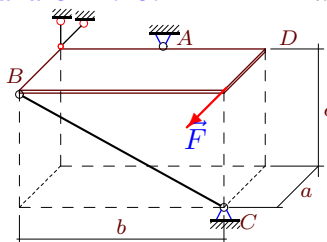
Кириенок Дмитрий



$a = 4 \text{ м}, b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $AD = 6 \text{ м}, G = 11 \text{ кН}, F = 6 \text{ кН}.$

Задача S-14.10.

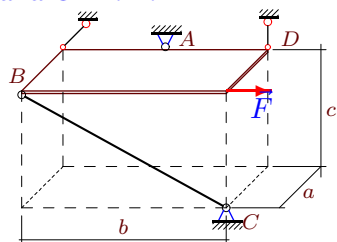
Китайкина Ирина



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

Задача S-14.11.

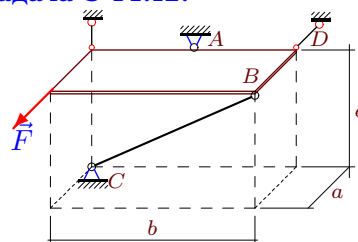
Косарева Елена



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

Задача S-14.12.

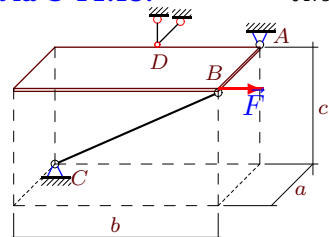
Костин Андрей



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

Задача S-14.13.

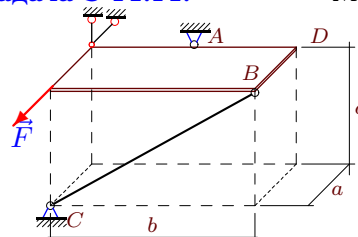
Любчик Владислав



$a = 7 \text{ м}, b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $AD = 6 \text{ м}, G = 10 \text{ кН}, F = 8 \text{ кН}.$

Задача S-14.14.

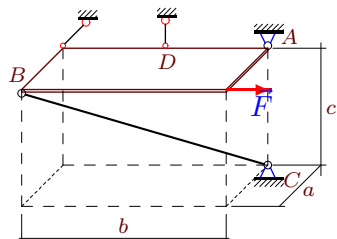
Маслов Владислав



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

Задача S-14.15.

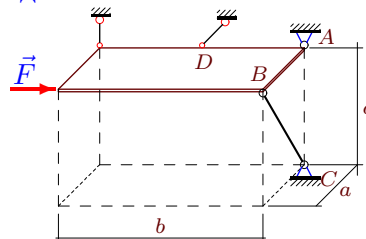
Матвеев Александр



$a = 6 \text{ м}, b = 10 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $AD = 5 \text{ м}, G = 13 \text{ кН}, F = 8 \text{ кН}.$

Задача S-14.16.

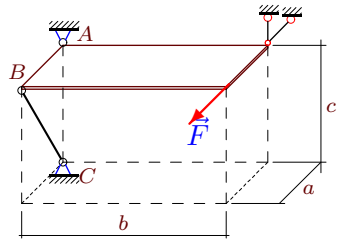
Пиценко Денис



$a = 4 \text{ м}, b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $AD = 6 \text{ м}, G = 8 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}.$

Задача S-14.17.

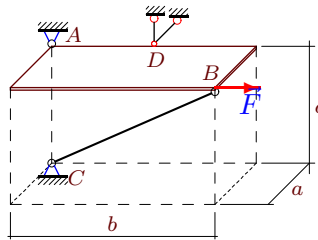
Плешанова Анна



$a = 4 \text{ м}, b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $G = 7 \text{ кН}, F = 3 \text{ кН}.$

Задача S-14.18.

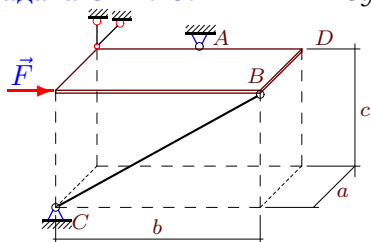
Родионова Варвара



$a = 7 \text{ м}, b = 12 \text{ м}, c = 5 \text{ м},$
 $AD = 6 \text{ м}, G = 5 \text{ кН}, F = 3 \text{ кН}.$

Задача S-14.19.

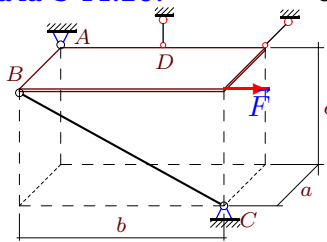
Сулименко Данил



$a = 3 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $AD = 4 \text{ м}, G = 8 \text{ кН}, F = 7 \text{ кН}.$

Задача S-14.20.

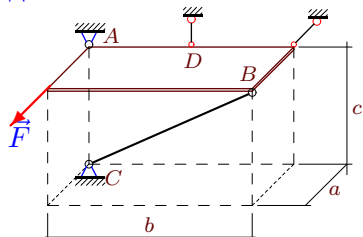
Сысолетин Иван



$a = 6 \text{ м}, b = 10 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $AD = 5 \text{ м}, G = 15 \text{ кН}, F = 9 \text{ кН}.$

Задача S-14.21.

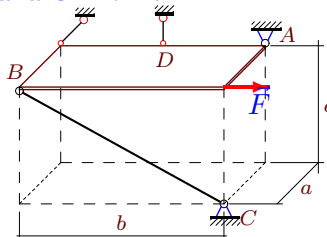
Фомичев Кирилл



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

Задача S-14.22.

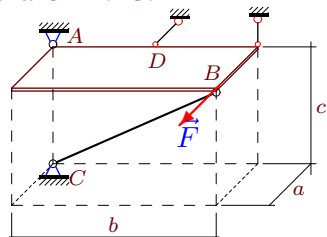
Шпагина Юлия



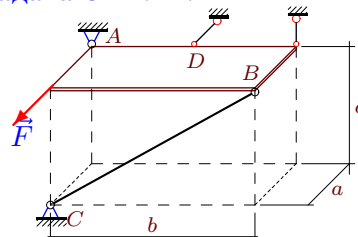
$a = 6 \text{ м}, b = 10 \text{ м}, c = 4 \text{ м},$
 $AD = 5 \text{ м}, G = 9 \text{ кН}, F = 3 \text{ кН}.$

Задача S-14.23.

Щеглов Иван



$a = 5 \text{ м}, b = 8 \text{ м}, c = 3 \text{ м},$
 $AD = 4 \text{ м}, G = 7 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}.$

Задача S-14.24.

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