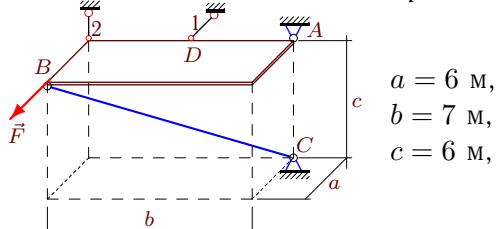


## Равновесие полки

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).

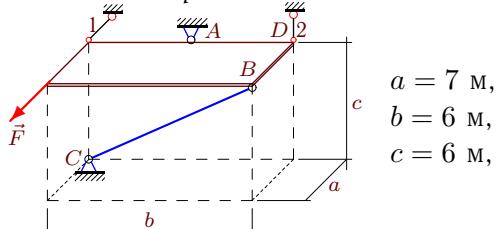
**Кирсанов М.Н. Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. – 384 с. (с.106.)

**Задача 14.1.** Асосков Виталий Сергеевич



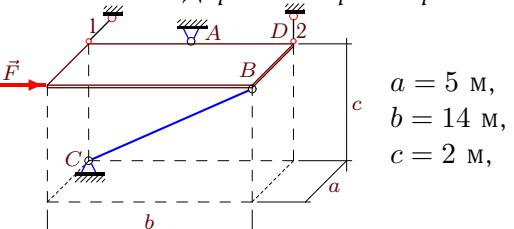
$$AD = 3 \text{ м}, G=36 \text{ кН}, F=3 \text{ кН}.$$

**Задача 14.3.** Востриков Евгений Олегович



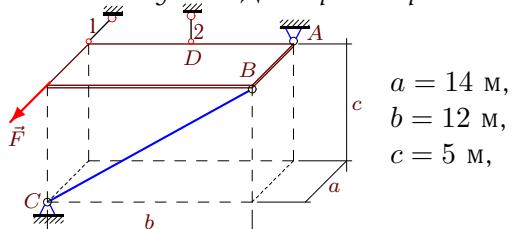
$$AD = 3 \text{ м}, G=12 \text{ кН}, F=2 \text{ кН}.$$

**Задача 14.5.** Дарав Андрей Юрьевич



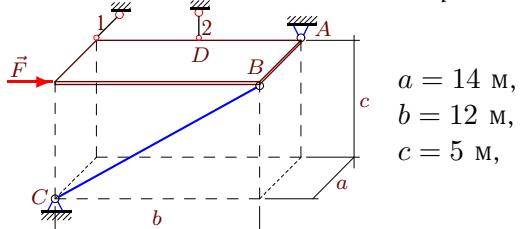
$$AD = 7 \text{ м}, G=56 \text{ кН}, F=7 \text{ кН}.$$

**Задача 14.7.** Зуйков Дмитрий Сергеевич



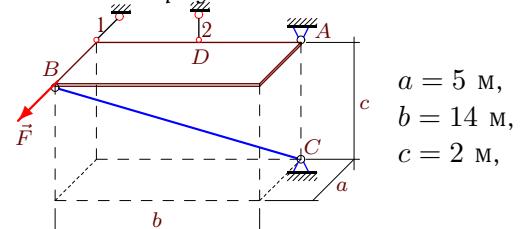
$$AD = 6 \text{ м}, G=20 \text{ кН}, F=1 \text{ кН}.$$

**Задача 14.2.** Васин Никита Владимирович



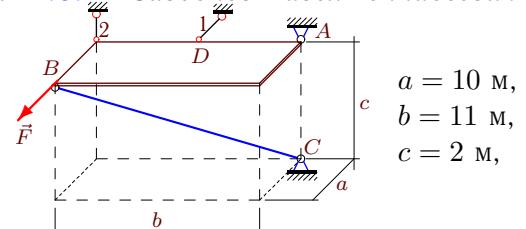
$$AD = 6 \text{ м}, G=30 \text{ кН}, F=12 \text{ кН}.$$

**Задача 14.4.** Горбунов Василий Иванович



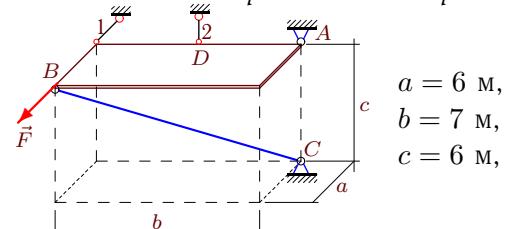
$$AD = 7 \text{ м}, G=4 \text{ кН}, F=7 \text{ кН}.$$

**Задача 14.6.** Заводнов Павел Геннадьевич



$$AD = 5 \text{ м}, G=4 \text{ кН}, F=5 \text{ кН}.$$

**Задача 14.8.** Каширин Сергей Александрович

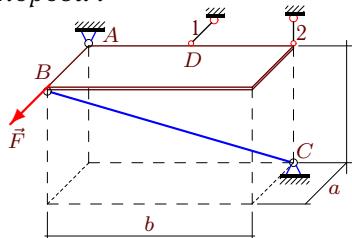


$$AD = 3 \text{ м}, G=12 \text{ кН}, F=7 \text{ кН}.$$

**Задача 14.9.**

Александрович

Корнеев Алексей

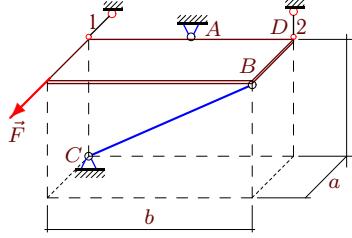


$$AD = 3 \text{ м}, G=12 \text{ кН}, F=1 \text{ кН}.$$

$$a = 3 \text{ м}, \\ b = 6 \text{ м}, \\ c = 2 \text{ м},$$

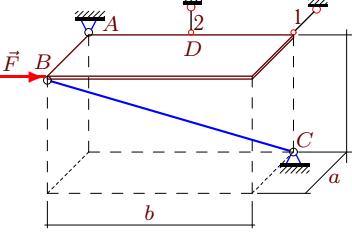
**Задача 14.11.**

Мокшин Михаил Юрьевич



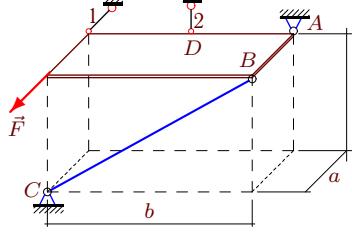
$$AD = 7 \text{ м}, G=4 \text{ кН}, F=2 \text{ кН}.$$

$$a = 5 \text{ м}, \\ b = 14 \text{ м}, \\ c = 2 \text{ м},$$

**Задача 14.13.** Сонников Владимир Иванович

$$AD = 5 \text{ м}, G=60 \text{ кН}, F=11 \text{ кН}.$$

$$a = 10 \text{ м}, \\ b = 11 \text{ м}, \\ c = 2 \text{ м},$$

**Задача 14.15.**

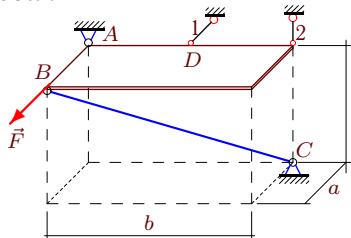
$$AD = 12 \text{ м}, G=42 \text{ кН}, F=2 \text{ кН}.$$

$$a = 29 \text{ м}, \\ b = 24 \text{ м}, \\ c = 7 \text{ м},$$

**Задача 14.10.**

Русланович

Малашихин Григорий



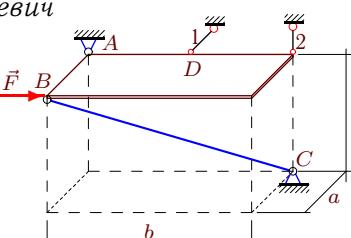
$$AD = 3 \text{ м}, G=36 \text{ кН}, F=1 \text{ кН}.$$

$$a = 7 \text{ м}, \\ b = 6 \text{ м}, \\ c = 6 \text{ м},$$

**Задача 14.12.**

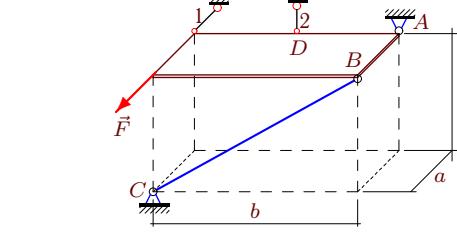
Алексеевич

Соколов Константин



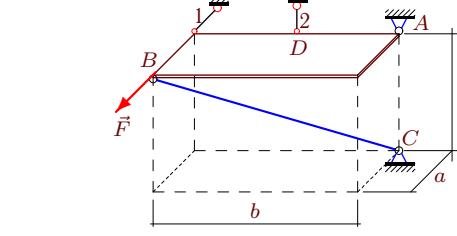
$$AD = 4 \text{ м}, G=24 \text{ кН}, F=4 \text{ кН}.$$

$$a = 6 \text{ м}, \\ b = 9 \text{ м}, \\ c = 2 \text{ м},$$

**Задача 14.14.**

$$AD = 7 \text{ м}, G=224 \text{ кН}, F=15 \text{ кН}.$$

$$a = 20 \text{ м}, \\ b = 15 \text{ м}, \\ c = 8 \text{ м},$$

**Задача 14.16.**

$$AD = 3 \text{ м}, G=4 \text{ кН}, F=3 \text{ кН}.$$

$$a = 3 \text{ м}, \\ b = 6 \text{ м}, \\ c = 2 \text{ м},$$