

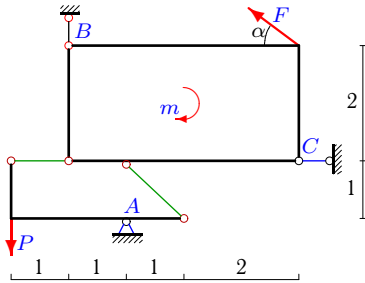
## Конструкция из пластины и уголка

Конструкция состоит из прямоугольной пластины и жесткого уголка, изогнутого под прямым углом. Тела соединены двумя невесомыми стержнями. Определить реакции опор конструкции (в кН). Размеры даны в метрах.

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple 11**. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.15)

### Задача S31.1.

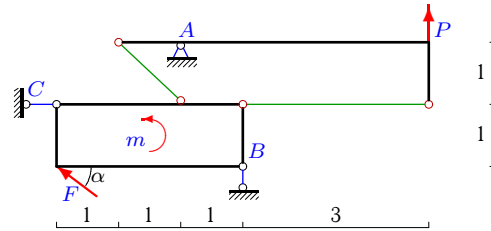
Бродников Иван



$$F = 5 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, m = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

### Задача S31.2.

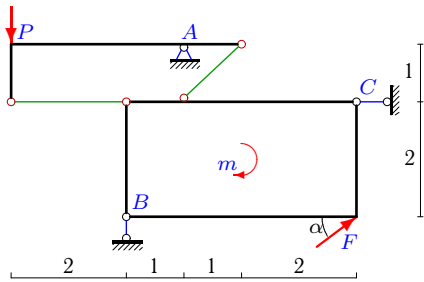
Генералов Сергей



$$F = 5 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

### Задача S31.3.

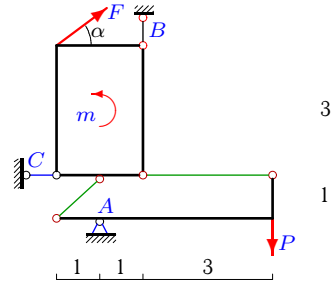
Голованов Алексей



$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 27 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

### Задача S31.4.

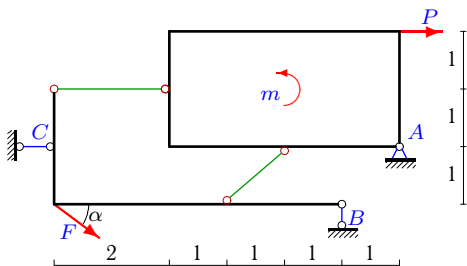
Дощечкин Артём



$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

### Задача S31.5.

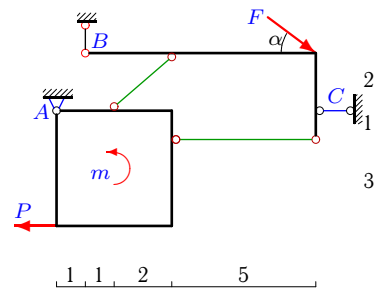
Дружинин Алексей



$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 2 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

### Задача S31.6.

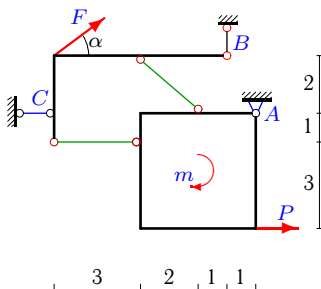
Агеев Алексей



$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

### Задача S31.7.

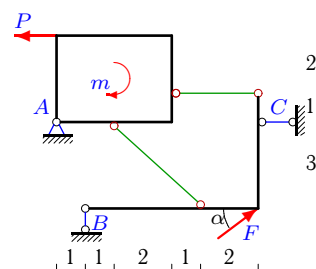
Колпаков Егор



$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

### Задача S31.8.

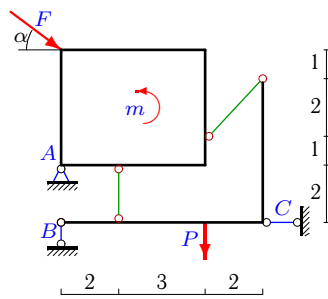
Кузьменко Илья



$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача S31.9.**

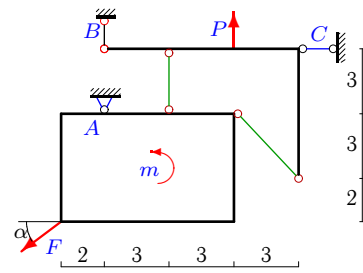
*Лакитанкин Александр*



$F = 10 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}, m = 32 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.11.**

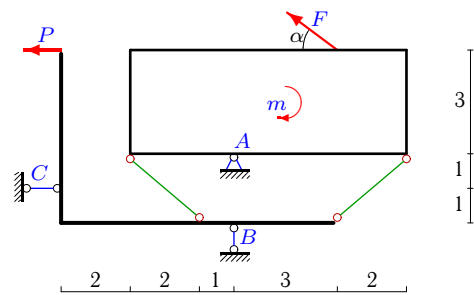
*Обухов Олег*



$F = 25 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}, m = 70 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.13.**

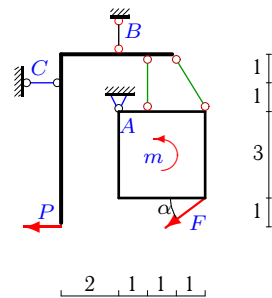
*Плякина Карина*



$F = 20 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 82 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.15.**

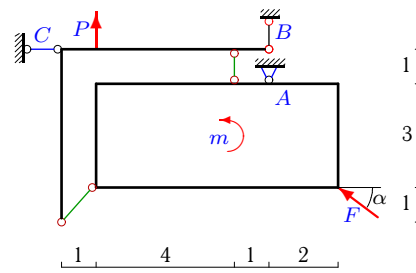
*Романов Игорь*



$F = 25 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 103 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.10.**

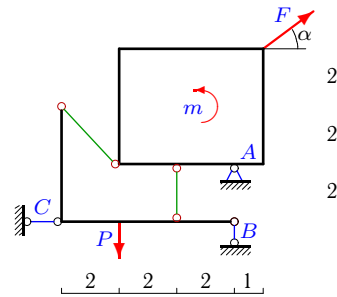
*Мухамедов Тимур*



$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.12.**

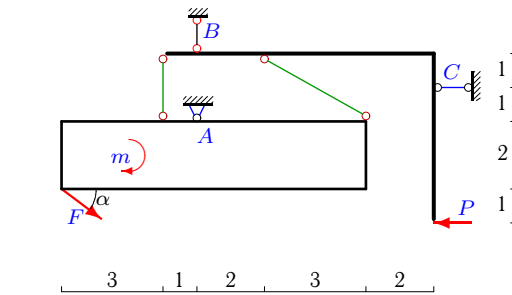
*Останин Дмитрий*



$F = 5 \text{ кН}, P = 10 \text{ кН}, m = 13 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.14.**

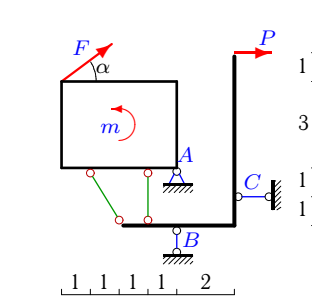
*Полторакин Роман*



$F = 5 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, m = 19 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.16.**

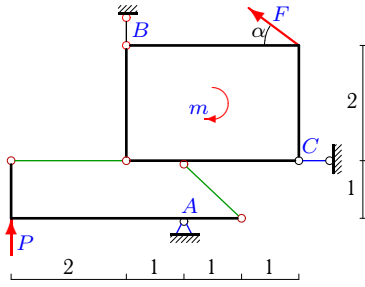
*Скачков Роман*



$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 23 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.17.**

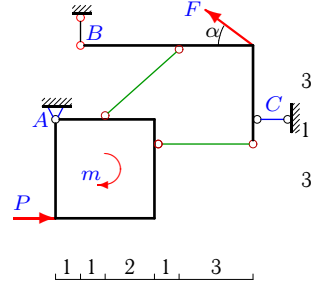
*Сурков Алексей*



$F = 5 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.18.**

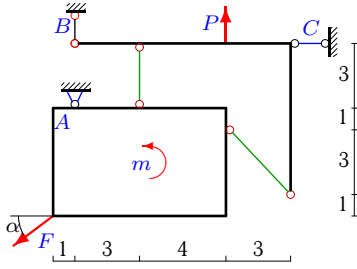
*Сухих Александра*



$F = 5 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, m = 16 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.19.**

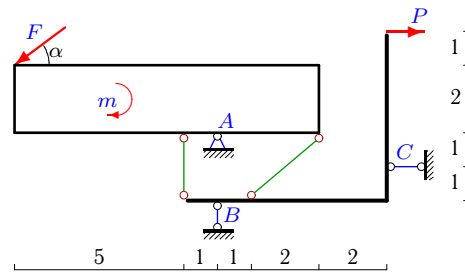
*Хоруженко Кирилл*



$F = 5 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 17 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.20.**

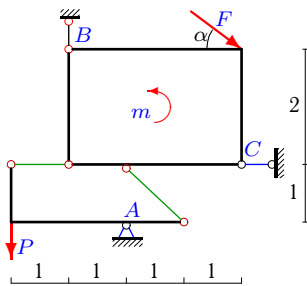
*Чернышев Александр*



$F = 15 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 79 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача S31.21.**

*Чулков Андрей*



$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$