

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. *Аксенов Михаил*

$F = 20 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 93 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.2. *Барашков Александр*

$F = 20 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, m = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.3. *Белозёрова Ирина*

$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 13 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.4. *Воронов Дмитрий*

$F = 5 \text{ кН}, P = 15 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.5. *Завьялов Борис*

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

Задача S31.6. *Карташов Евгений*

$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.7. *Коротеев Кирилл*

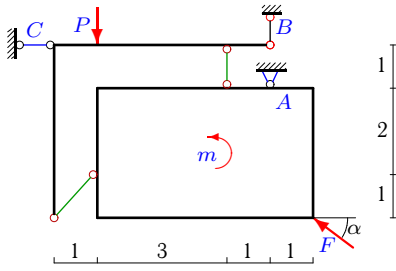
$F = 15 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, m = 70 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.8. *Кочнов Иван*

$F = 25 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 137 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

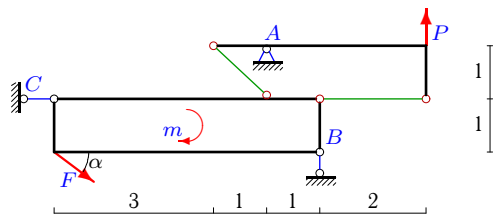
Задача S31.9.

Леонтьев Владимир



$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

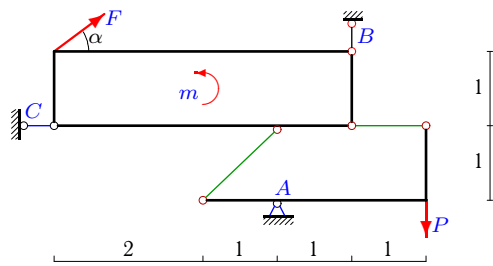
Задача S31.11.



$F = 35 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, m = 84 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.13.

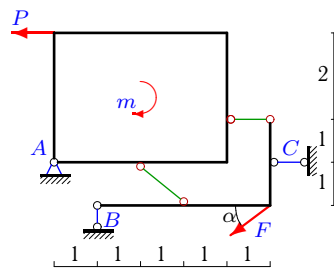
Моисеев Глеб



$F = 15 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, m = 27 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.15.

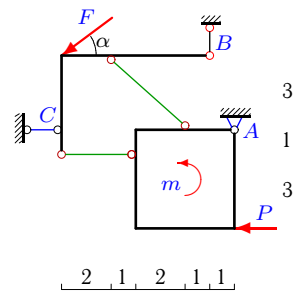
Образцов Александр



$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.10.

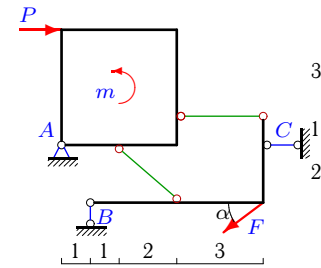
Любимов Сергей



$F = 25 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.12.

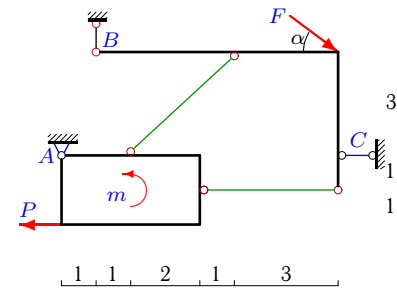
Мильчакова Мария



$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.14.

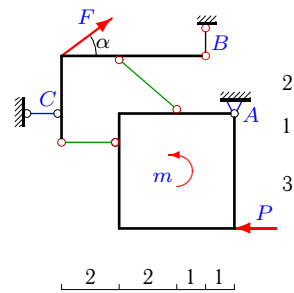
Никулин Дмитрий



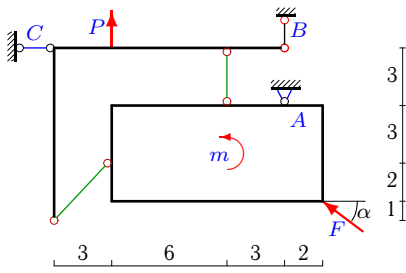
$F = 25 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.16.

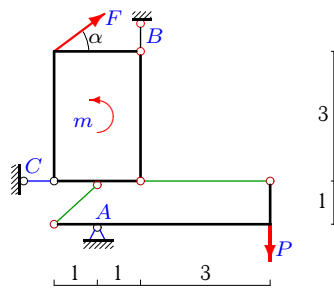
Посохов Андрей



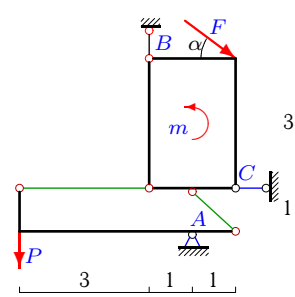
$F = 15 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, m = 16 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S31.17.*Прошина Анастасия*

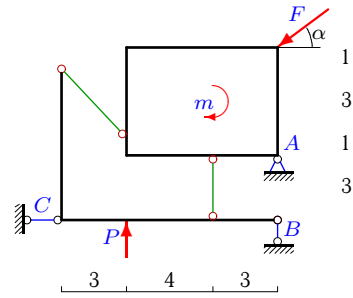
$$F = 5 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}, m = 14 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S31.19.*Терехова Ангелина*

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

Задача S31.18.*Старостин Алексей*

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

Задача S31.20.*Чалый Дмитрий*

$$F = 5 \text{ кН}, P = 12 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$