

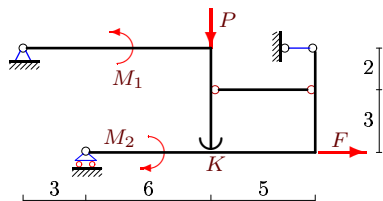
Система с односторонней связью

Рама, состоящая из двух частей, содержит одностороннюю связь (гладкая опора в точке K). Размеры на рисунке даны в метрах. Для каких значений силы F система находится в положении равновесия?

Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. (с.82)

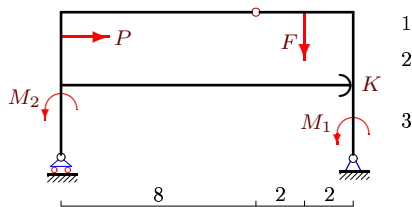
Кирсанов М.Н. Решения задач по теоретической механике. – М.: Инфра-М, 2015. — 216 с. (с.44)

Задача S-37.1. Голубовская Диана



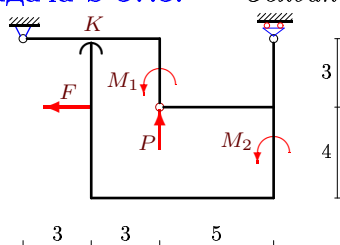
$P = 5 \text{ кН}, M_1 = M_2 = 32 \text{ кНм}.$

Задача S-37.2. Догих Дарья



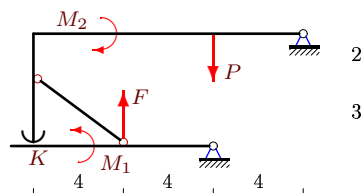
$P = 4 \text{ кН}, M_1 = 5 \text{ кНм}, M_2 = 10 \text{ кНм}.$

Задача S-37.3. Звягинцева Алёна



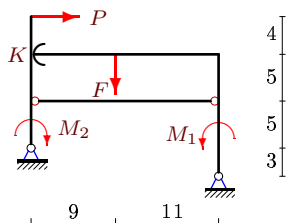
$P = 18 \text{ кН}, M_1 = 48 \text{ кНм}, M_2 = 40 \text{ кНм}.$

Задача S-37.4. Кирьянов Иван



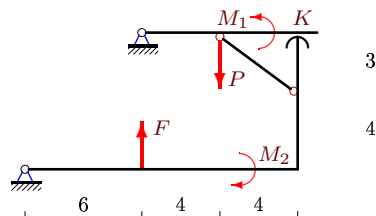
$P = 11 \text{ кН}, M_1 = 3 \text{ кНм}, M_2 = 11 \text{ кНм}.$

Задача S-37.5. Кобалия Давид



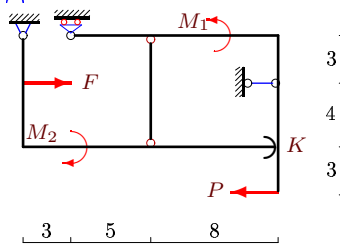
$P = 55 \text{ кН}, M_1 = 24 \text{ кНм}, M_2 = 15 \text{ кНм}.$

Задача S-37.6. Колобанова Виктория



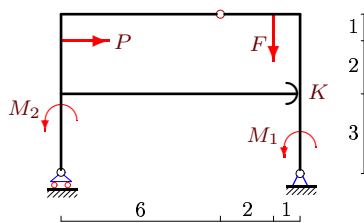
$P = 9 \text{ кН}, M_1 = 12 \text{ кНм}, M_2 = 58 \text{ кНм}.$

Задача S-37.7. Косарева Елена



$P = 15 \text{ кН}, M_1 = 25 \text{ кНм}, M_2 = 40 \text{ кНм}.$

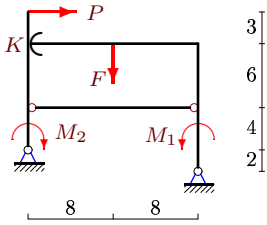
Задача S-37.8. Ландыж Владислав



$P = 2 \text{ кН}, M_1 = 3 \text{ кНм}, M_2 = 6 \text{ кНм}.$

Задача S-37.9.

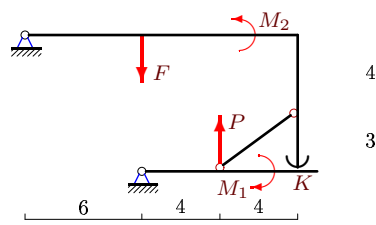
Мамонова Дарья



$P = 16$ кН, $M_1 = 12$ кНм, $M_2 = 8$ кНм.

Задача S-37.10.

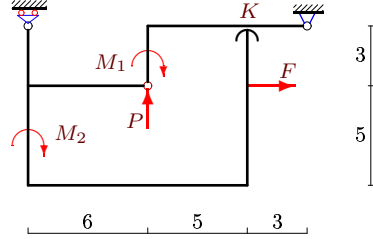
Матвеев Александр



$P = 9$ кН, $M_1 = 6$ кНм, $M_2 = 29$ кНм.

Задача S-37.11.

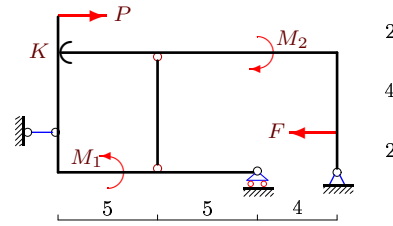
Молчанов Леонид



$P = 8$ кН, $M_1 = 28$ кНм, $M_2 = 21$ кНм.

Задача S-37.12.

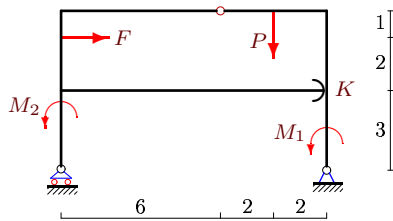
Мясников Максим



$P = 10$ кН, $M_1 = 15$ кНм, $M_2 = 27$ кНм.

Задача S-37.13.

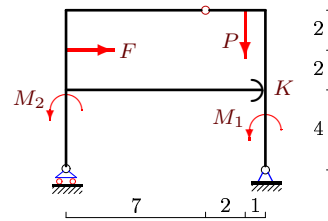
Опашко Александр



$P = 10$ кН, $M_1 = 2$ кНм, $M_2 = 3$ кНм.

Задача S-37.14.

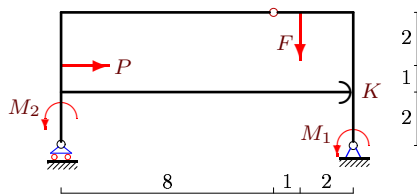
Павлов Алексей



$P = 62$ кН, $M_1 = 15$ кНм, $M_2 = 35$ кНм.

Задача S-37.15.

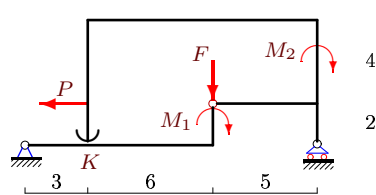
Подлесных Всеволод



$P = 16$ кН, $M_1 = 9$ кНм, $M_2 = 24$ кНм.

Задача S-37.16.

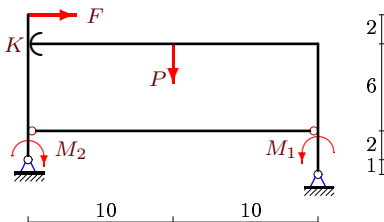
Попов Максим



$P = 36$ кН, $M_1 = 81$ кНм, $M_2 = 45$ кНм.

Задача S-37.17.

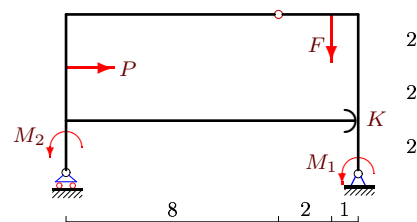
Рудь Анатолий



$P = 30$ кН, $M_1 = 9$ кНм, $M_2 = 6$ кНм.

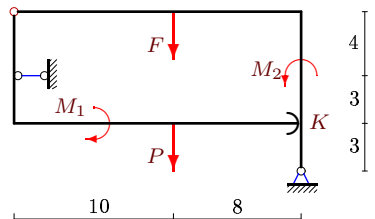
Задача S-37.18.

Рябов Максим



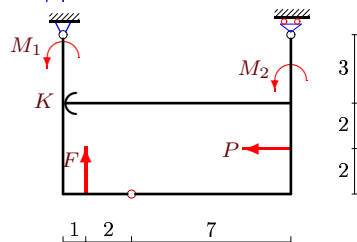
$P = 8$ кН, $M_1 = 9$ кНм, $M_2 = 24$ кНм.

Задача S-37.19. *Сорокин Никита*



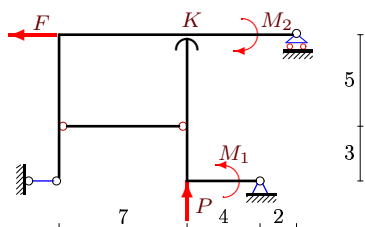
$P = 16$ кН, $M_1 = 14$ кНм, $M_2 = 35$ кНм.

Задача S-37.20. *Сучков Павел*



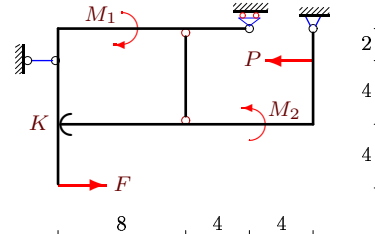
$P = 7$ кН, $M_1 = 12$ кНм, $M_2 = 28$ кНм.

Задача S-37.21. *Трушкина Елизавета*



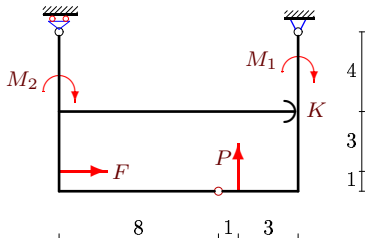
$P = 8$ кН, $M_1 = M_2 = 21$ кНм.

Задача S-37.22. *Федорова Кристина*



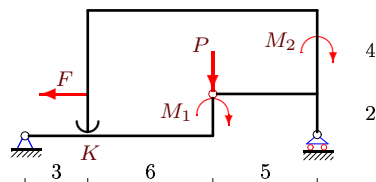
$P = 16$ кН, $M_1 = 3$ кНм, $M_2 = 6$ кНм.

Задача S-37.23. *Филлимонов В.А.*



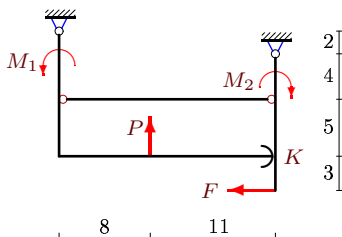
$P = 17$ кН, $M_1 = 3$ кНм, $M_2 = 6$ кНм.

Задача S-37.24. *Харизин Павел*



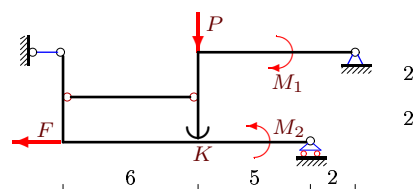
$P = 27$ кН, $M_1 = 9$ кНм, $M_2 = 5$ кНм.

Задача S-37.25. *Цой Алексей*



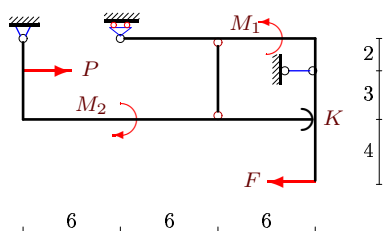
$P = 18$ кН, $M_1 = 9$ кНм, $M_2 = 6$ кНм.

Задача S-37.26. *Чичкань Иван*



$P = 4$ кН, $M_1 = M_2 = 33$ кНм.

Задача S-37.27. *Шакиров Владислав*



$P = 7$ кН, $M_1 = 3$ кНм, $M_2 = 6$ кНм.

№	F	
1	$F < 9$ кН	Голубовская Диана
2	$F < 13$ кН	Догих Дарья
3	$F < 9$ кН	Звягинцева Алёна
4	$F > 3$ кН	Кирьянов Иван
5	$F < 112$ кН	Кобалия Давид
6	$F < 29$ кН	Колобанова Виктория
7	$F < 56$ кН	Косарева Елена
8	$F < 13$ кН	Ландык Владислав
9	$F < 39$ кН	Мамонова Дарья
10	$F < 29$ кН	Матвеев Александр
11	$F < 3$ кН	Молчанов Леонид
12	$F < 54$ кН	Мясников Максим
13	$F > 3$ кН	Опашко Александр
14	$F > 7$ кН	Павлов Алексей
15	$F < 46$ кН	Подлесных Всеволод
16	$F > 8$ кН	Попов Максим
17	$F > 20$ кН	Рудь Анатолий
18	$F < 54$ кН	Рябов Максим
19	$F > 14$ кН	Сорокин Никита
20	$F < 55$ кН	Сучков Павел
21	$F < 4$ кН	Трушкина Елизавета
22	$F > 2$ кН	Федорова Кристина
23	$F > 6$ кН	Филимонов В.А.
24	$F < 6$ кН	Харизин Павел
25	$F > 8$ кН	Цой Алексей
26	$F < 7$ кН	Чичкань Иван
27	$F > 1$ кН	Шакиров Владислав