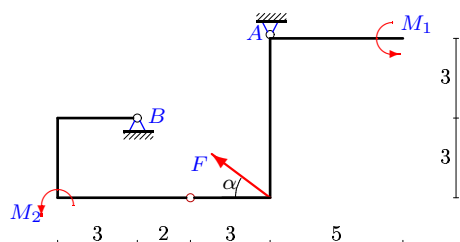


Тяжелая составная рама из двух частей

Плоская рама, состоящая из двух шарнирно соединенных частей, расположена в вертикальной плоскости. Задан погонный вес ρ стержней рамы. Определить реакции опор рамы (в кН).

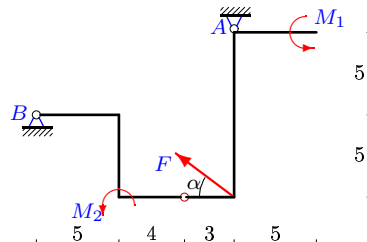
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.54.)

Задача S-36.1. *Аленичкин Александр*



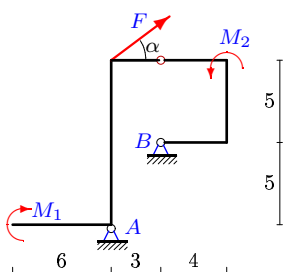
$F = 10$ кН, $M_1 = 40$ кНм, $M_2 = 57$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.2. *Белый Алексей*



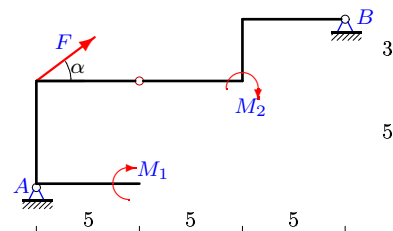
$F = 10$ кН, $M_1 = 1$ кНм, $M_2 = 441$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.3. *Бирюков Антон*



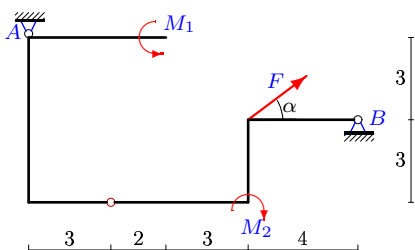
$F = 10$ кН, $M_1 = 208,5$ кНм, $M_2 = 148$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.4. *Борзов Роман*



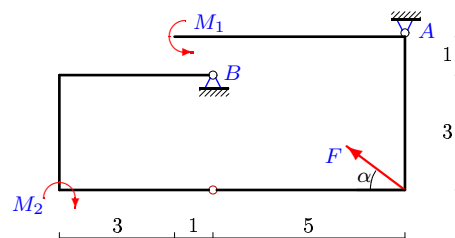
$F = 5$ кН, $M_1 = 120$ кНм, $M_2 = 412$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.5. *Галустов Владимир*



$F = 15$ кН, $M_1 = 76$ кНм, $M_2 = 384$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\cos \alpha = 0,8$.

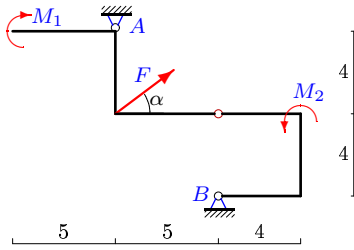
Задача S-36.6. *Дмитриева Марина*



$F = 5$ кН, $M_1 = 59$ кНм, $M_2 = 44$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.7.

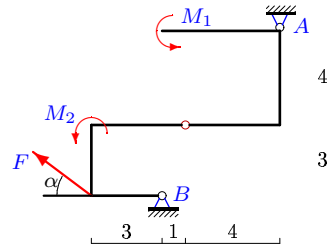
Ельникова Ирина



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 60 \text{ кНм}$, $M_2 = 64 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.8.

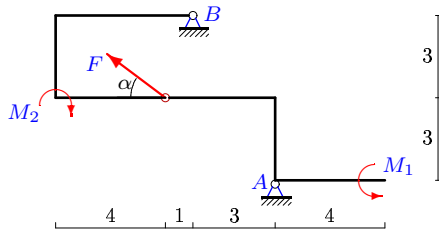
Кильдиватова Полина



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 71 \text{ кНм}$, $M_2 = 18 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.9.

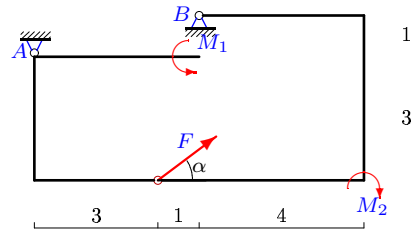
Кильчанов Сергей



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 29 \text{ кНм}$, $M_2 = 35,5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.10.

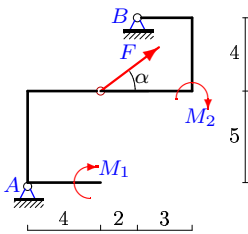
Коннов Сергей



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 12,5 \text{ кНм}$, $M_2 = 19,5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.11.

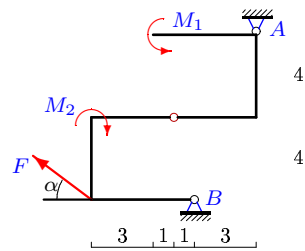
Красненко Дарья



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 66 \text{ кНм}$, $M_2 = 24 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.12.

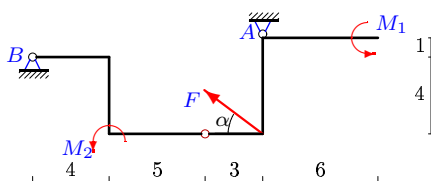
Крупинин Андрей



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 83 \text{ кНм}$, $M_2 = 70 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.13.

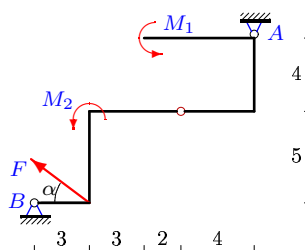
Миргасов Алексей



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 25,5 \text{ кНм}$, $M_2 = 571,5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.14.

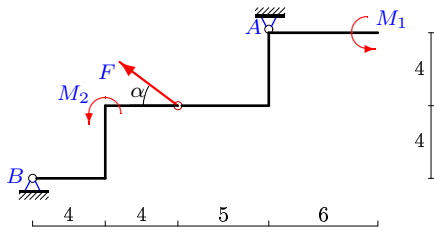
Миронова Дарья



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 78 \text{ кНм}$, $M_2 = 450 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.15.

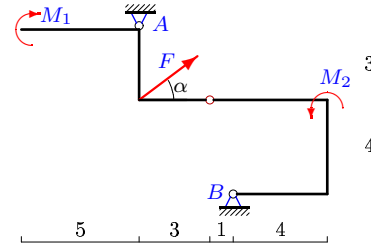
Набиев Артур



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 229.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 384 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.16.

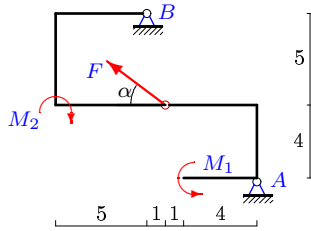
Назаренко Анастасия



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 64 \text{ кНм}$, $M_2 = 98 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.17.

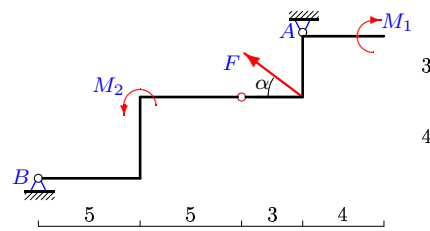
Ни Владислав



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 47 \text{ кНм}$, $M_2 = 18 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.18.

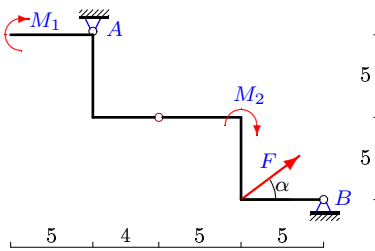
Сергеев Михаил



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 11.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 142 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.19.

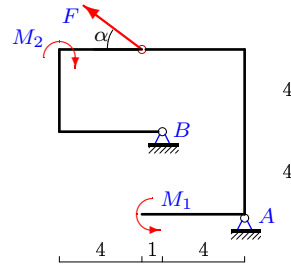
Скляренко Никита



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 91 \text{ кНм}$, $M_2 = 385 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.20.

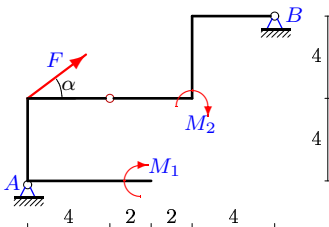
Филатов Иван



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 77 \text{ кНм}$, $M_2 = 101.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

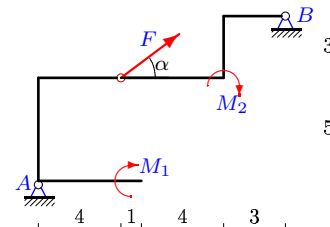
Задача S-36.21.

Шеповаленко Ангелина



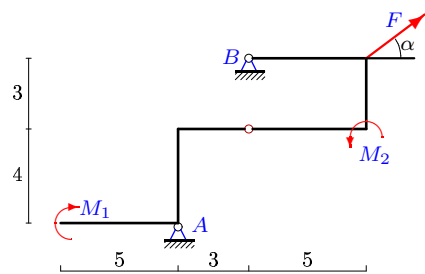
$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 40 \text{ кНм}$, $M_2 = 296 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.22.



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 134.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 423 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.23.



$F = 10$ кН, $M_1 = 114$ кНм, $M_2 = 81$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\cos \alpha = 0,8$.