

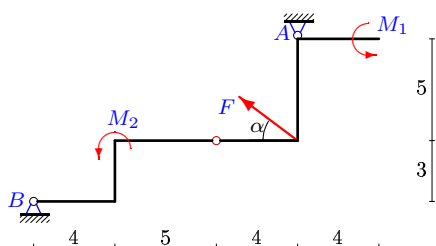
Тяжелая составная рама из двух частей

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.

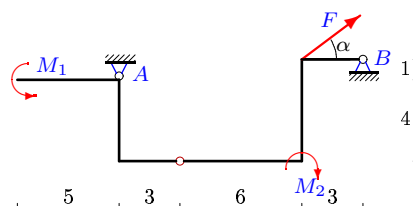
Акперов Эмиль



$$F = 5 \text{ кН}, M_1 = 59 \text{ кНм}, M_2 = 300 \text{ кНм}, \\ \rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.2.

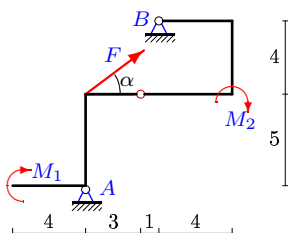
Алексеев Максим



$$F = 15 \text{ кН}, M_1 = 14 \text{ кНм}, M_2 = 351 \text{ кНм}, \\ \rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.3.

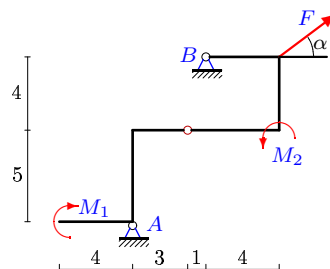
Архипова Евгения



$$F = 15 \text{ кН}, M_1 = 38 \text{ кНм}, M_2 = 7 \text{ кНм}, \\ \rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.4.

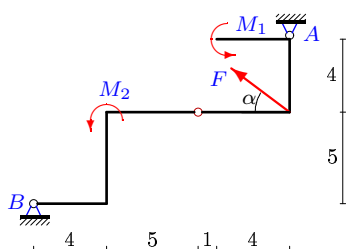
Борисов Илья



$$F = 10 \text{ кН}, M_1 = 65 \text{ кНм}, M_2 = 8 \text{ кНм}, \\ \rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.5.

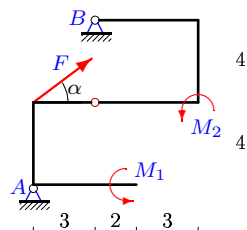
Горюнов Антон



$$F = 5 \text{ кН}, M_1 = 63 \text{ кНм}, M_2 = 308 \text{ кНм}, \\ \rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.6.

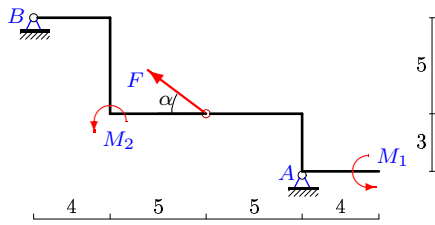
Давтян Инга



$$F = 5 \text{ кН}, M_1 = 14 \text{ кНм}, M_2 = 17 \text{ кНм}, \\ \rho = 1 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.7.

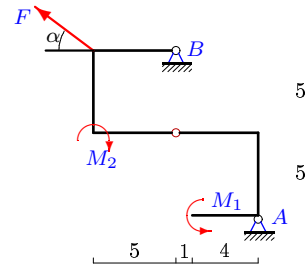
Дядевич Дмитрий



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 57.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 147.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.8.

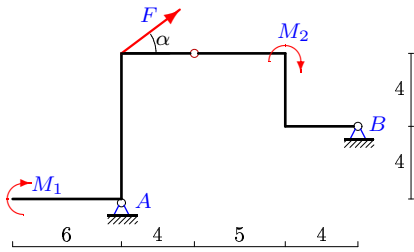
Ефимов Василий



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 74 \text{ кНм}$, $M_2 = 55 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.9.

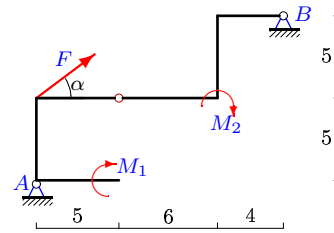
Савельев Никита



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 398 \text{ кНм}$, $M_2 = 481.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.10.

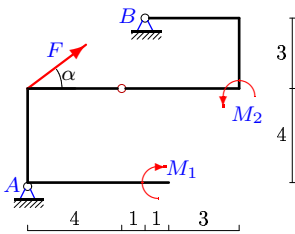
Захаров Алексей



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 170 \text{ кНм}$, $M_2 = 615 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.11.

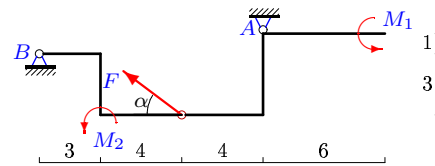
Золотых Дмитрий



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 28 \text{ кНм}$, $M_2 = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.12.

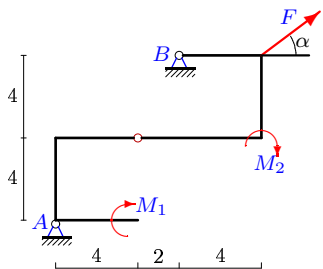
Зубков Антон



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 92 \text{ кНм}$, $M_2 = 254 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.13.

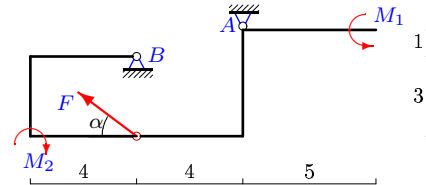
Зяблицын Даниил



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 48 \text{ кНм}$, $M_2 = 8 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.14.

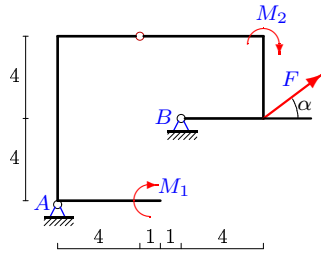
Кирюхин Антон



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 44.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 4 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.15.

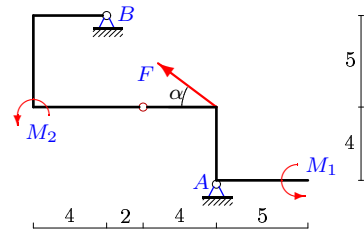
Мамонов Богдан



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 206.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 4 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.16.

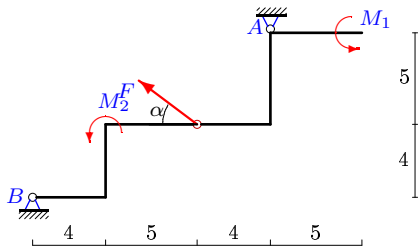
Молдареева Мария



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 8.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 32 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.17.

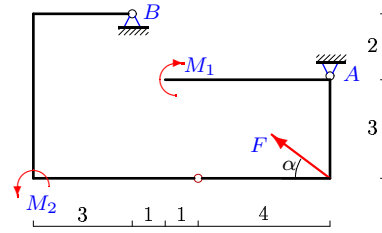
Морозов Максим



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 92 \text{ кНм}$, $M_2 = 279 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.18.

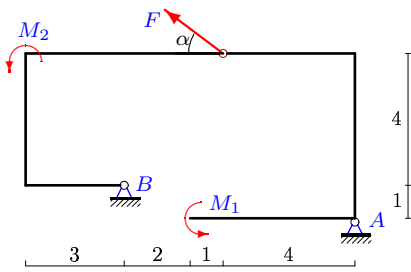
Мурушкин Сергей



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 10.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 16 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.19.

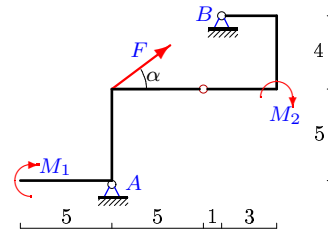
Обновленный Михаил



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 168.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 20.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.20.

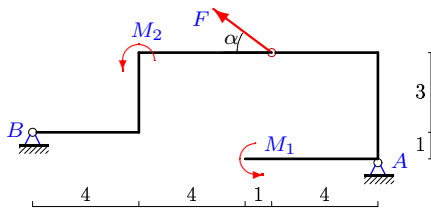
Султыгов Али



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 105 \text{ кНм}$, $M_2 = 15 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.21.

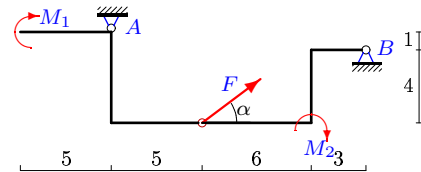
Сурков Вячеслав



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 111 \text{ кНм}$, $M_2 = 222 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.22.

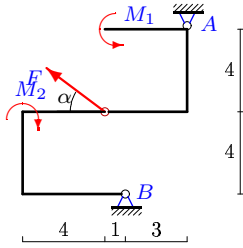
Сулов Даниил



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 20 \text{ кНм}$, $M_2 = 418 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.23.

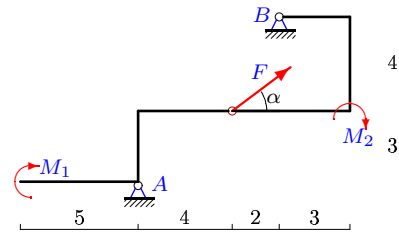
Сясикова Валерия



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 52 \text{ кНм}$, $M_2 = 69.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.24.

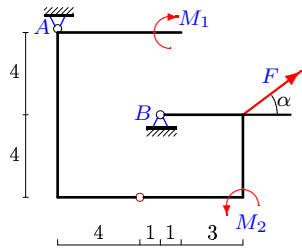
Фандеев Алексей



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 32.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 25 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.25.

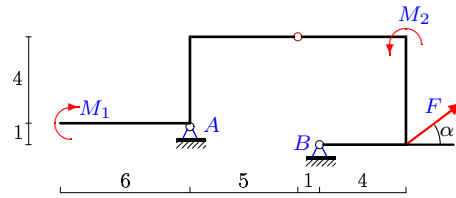
Цупенков Дмитрий



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 114 \text{ кНм}$, $M_2 = 16.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.26.

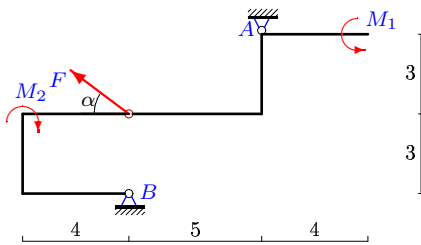
Чечнева Наталья



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 270.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 49.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.27.

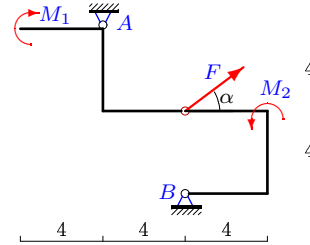
Чиждова Александра



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 70.5 \text{ кНм}$, $M_2 = 40 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.28.

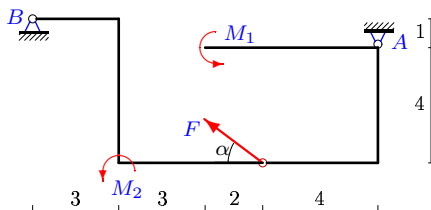
Шаронова Дарья



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 112 \text{ кНм}$, $M_2 = 96 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.29.

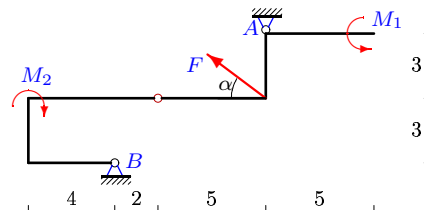
Шашелко Арсентий



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 38 \text{ кНм}$, $M_2 = 46.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.30.

Бондаренко Дарья



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 118 \text{ кНм}$, $M_2 = 4.5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.