

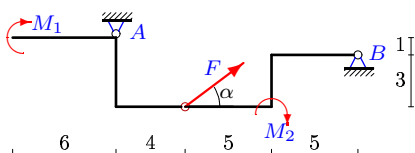
Тяжелая составная рама из двух частей

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.

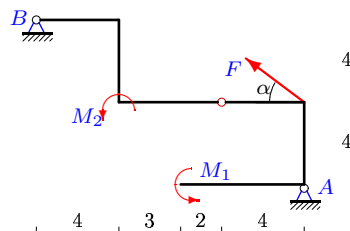
Аббуд Карам Али



$$F = 10 \text{ кН}, M_1 = 94 \text{ кНм}, M_2 = 631 \text{ кНм}, \\ \rho = 3 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.2.

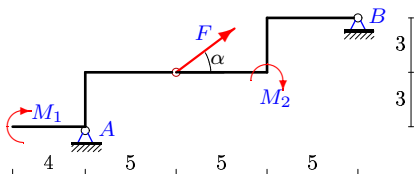
Богомолова Арина



$$F = 10 \text{ кН}, M_1 = 76 \text{ кНм}, M_2 = 323 \text{ кНм}, \\ \rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.3.

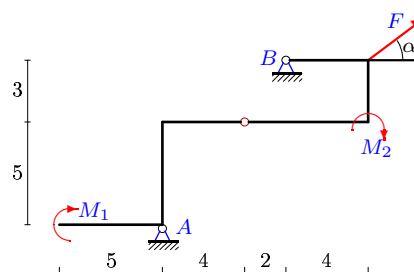
Долгушев Алексей



$$F = 5 \text{ кН}, M_1 = 85,5 \text{ кНм}, M_2 = 152 \text{ кНм}, \\ \rho = 1 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.4.

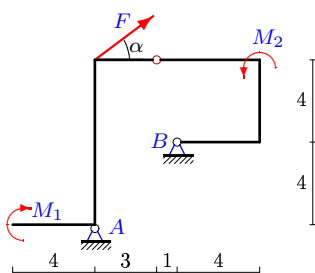
Зайцев Сергей



$$F = 10 \text{ кН}, M_1 = 117 \text{ кНм}, M_2 = 30 \text{ кНм}, \\ \rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.5.

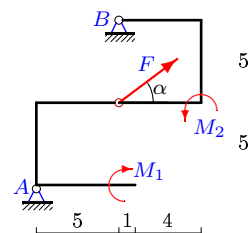
Исаев Илья



$$F = 15 \text{ кН}, M_1 = 61,5 \text{ кНм}, M_2 = 93,5 \text{ кНм}, \\ \rho = 1 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.6.

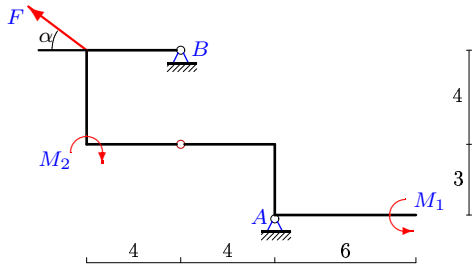
Камынин Даниил



$$F = 15 \text{ кН}, M_1 = 123,5 \text{ кНм}, M_2 = 90 \text{ кНм}, \\ \rho = 3 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача S-36.7.

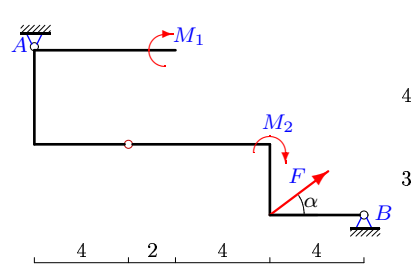
Коршиков Максим



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 108 \text{ кНм}$, $M_2 = 40 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.8.

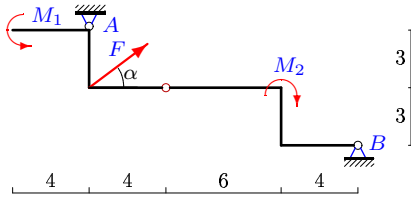
Кузнецов Иван



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 4 \text{ кНм}$, $M_2 = 408 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.9.

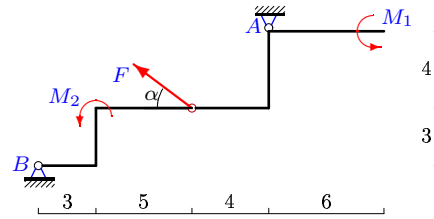
Куренкова Виктория



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 16 \text{ кНм}$, $M_2 = 106 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.10.

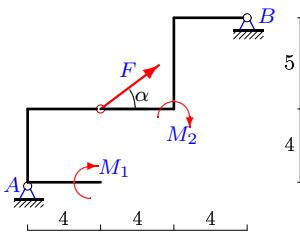
Лысенкова Анастасия



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 178 \text{ кНм}$, $M_2 = 387 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.11.

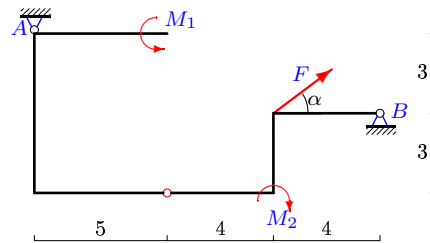
Львов Дмитрий



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 44 \text{ кНм}$, $M_2 = 136 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.12.

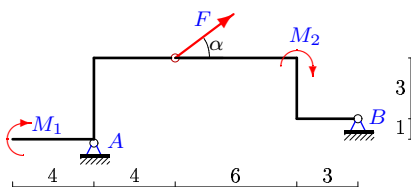
Маликова Регина



$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 8 \text{ кНм}$, $M_2 = 136 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.13.

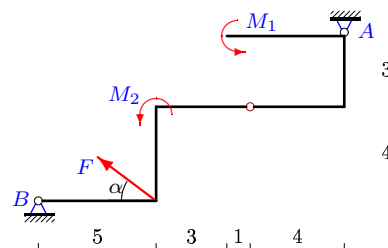
Манеев Илья



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 192 \text{ кНм}$, $M_2 = 228 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.14.

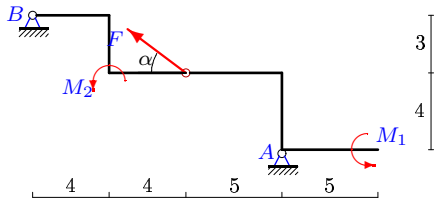
Опрокиднёв Эрнст



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 44 \text{ кНм}$, $M_2 = 307 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.15.

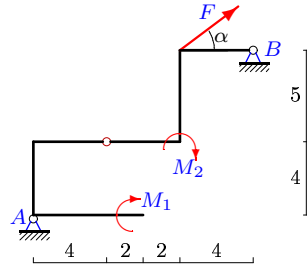
Пошибаев Алексей



$F = 10 \text{ кН}, M_1 = 157 \text{ кНм}, M_2 = 288 \text{ кНм},$
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача S-36.16.

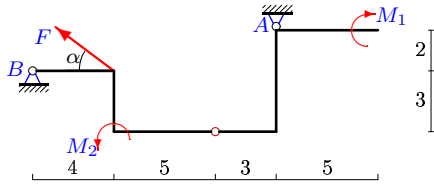
Привезенов Николай



$F = 5 \text{ кН}, M_1 = 102 \text{ кНм}, M_2 = 480 \text{ кНм},$
 $\rho = 3 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача S-36.17.

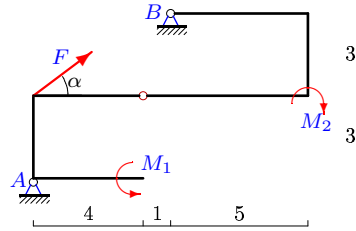
Пыжжина Инна



$F = 10 \text{ кН}, M_1 = 14 \text{ кНм}, M_2 = 369 \text{ кНм},$
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача S-36.18.

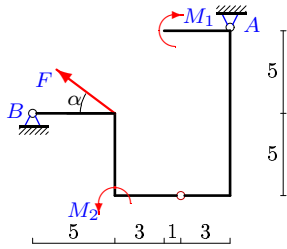
Рашитов Данил



$F = 15 \text{ кН}, M_1 = 26 \text{ кНм}, M_2 = 7,5 \text{ кНм},$
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача S-36.19.

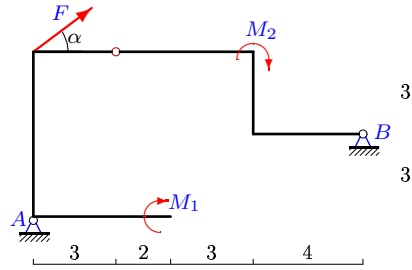
Свиридов Георгий



$F = 5 \text{ кН}, M_1 = 28 \text{ кНм}, M_2 = 422 \text{ кНм},$
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача S-36.20.

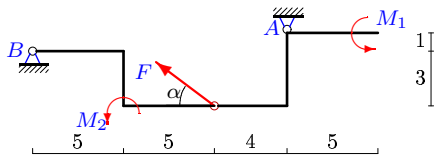
Скляр Никита



$F = 15 \text{ кН}, M_1 = 86 \text{ кНм}, M_2 = 240 \text{ кНм},$
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача S-36.21.

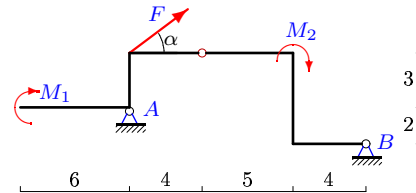
Телицын Данил



$F = 15 \text{ кН}, M_1 = 117,5 \text{ кНм}, M_2 = 531 \text{ кНм},$
 $\rho = 3 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача S-36.22.

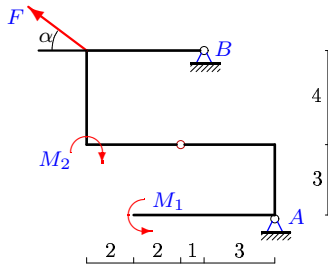
Ковалев Д.



$F = 15 \text{ кН}, M_1 = 135 \text{ кНм}, M_2 = 214 \text{ кНм},$
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача S-36.23.

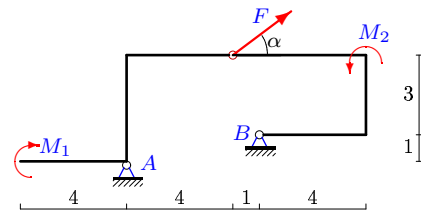
Тракин Михаил



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 33 \text{ кНм}$, $M_2 = 100 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.24.

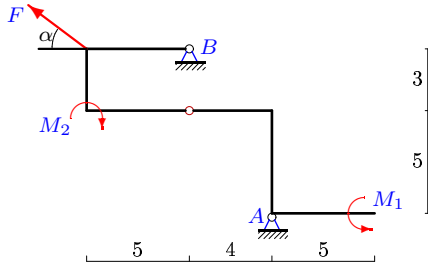
Шибин Руслан



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 64 \text{ кНм}$, $M_2 = 30,5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

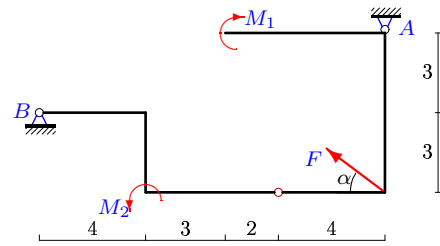
Задача S-36.25.

Штыленко Антон



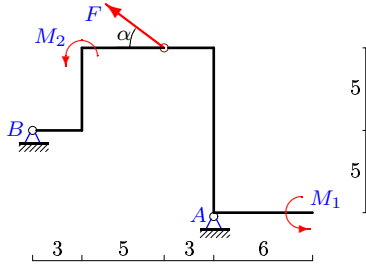
$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 157,5 \text{ кНм}$, $M_2 = 63 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.26.



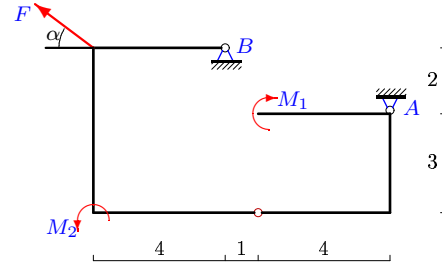
$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 68 \text{ кНм}$, $M_2 = 444 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.27.



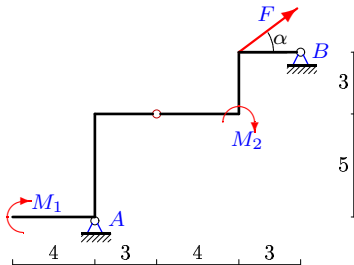
$F = 15 \text{ кН}$, $M_1 = 401,5 \text{ кНм}$, $M_2 = 370 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.28.



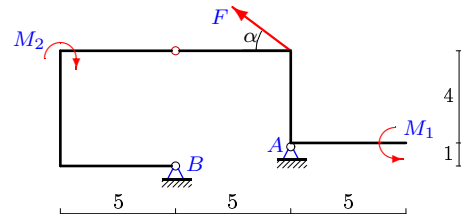
$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 18 \text{ кНм}$, $M_2 = 22,5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.29.



$F = 5 \text{ кН}$, $M_1 = 105 \text{ кНм}$, $M_2 = 226 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.

Задача S-36.30.



$F = 10 \text{ кН}$, $M_1 = 205 \text{ кНм}$, $M_2 = 190 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\cos \alpha = 0,8$.