

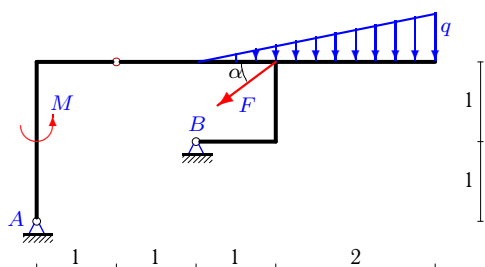
Составная рама с линейно распределенной нагрузкой

На раму, составленную из двух шарнирно соединенных частей, действует линейно распределенная нагрузка с максимальной интенсивностью q , сила F и момент M . Определить реакции опор (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 S-34.1.

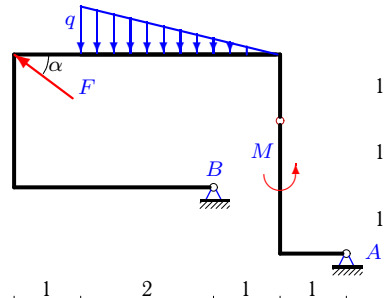
Абалин Максим



$q = 4 \text{ кН/м}$, $F = 10 \text{ кН}$,
 $M = 23 \text{ кНм}$, $\cos \alpha = 0.8$.

Задача S-34.2.

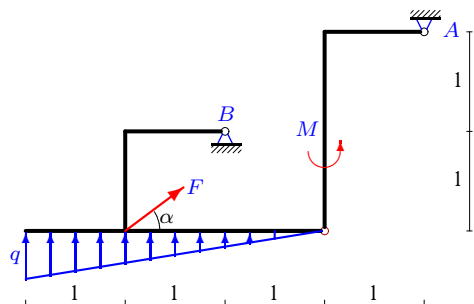
Абдулвалиев Роман



$q = 2 \text{ кН/м}$, $F = 5 \text{ кН}$,
 $M = 8 \text{ кНм}$, $\cos \alpha = 0.8$.

Задача S-34.3.

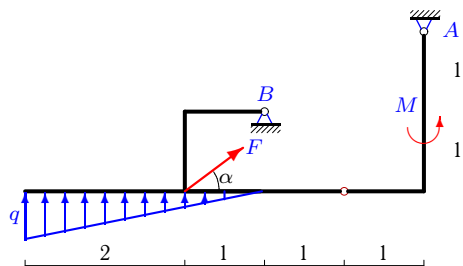
Антонова Вера



$q = 2 \text{ кН/м}$, $F = 10 \text{ кН}$,
 $M = 17 \text{ кНм}$, $\cos \alpha = 0.8$.

Задача S-34.4.

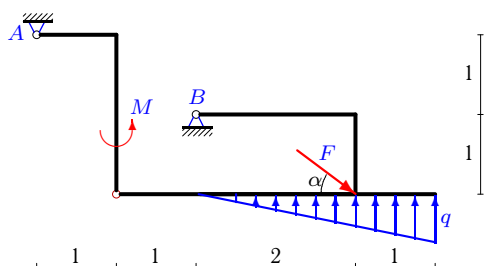
Большаков Павел



$q = 2 \text{ кН/м}$, $F = 5 \text{ кН}$,
 $M = 19 \text{ кНм}$, $\cos \alpha = 0.8$.

Задача S-34.5.

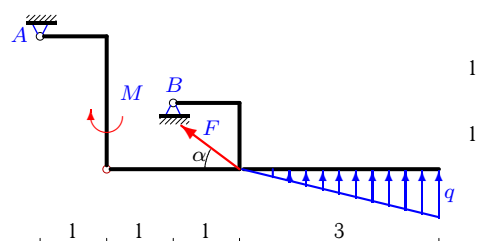
Воропай Руслан



$q = 2 \text{ кН/м}$, $F = 20 \text{ кН}$,
 $M = 25 \text{ кНм}$, $\cos \alpha = 0.8$.

Задача S-34.6.

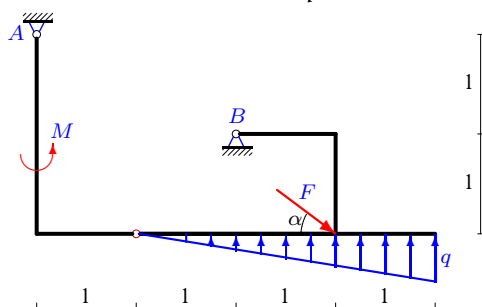
Ершов Леонид



$q = 2 \text{ кН/м}$, $F = 5 \text{ кН}$,
 $M = 13 \text{ кНм}$, $\cos \alpha = 0.8$.

Задача S-34.7.

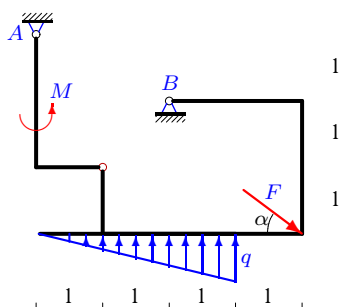
Загородний Константин



$$q = 4 \text{ кН/м}, F = 5 \text{ кН}, \\ M = 1 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.8.

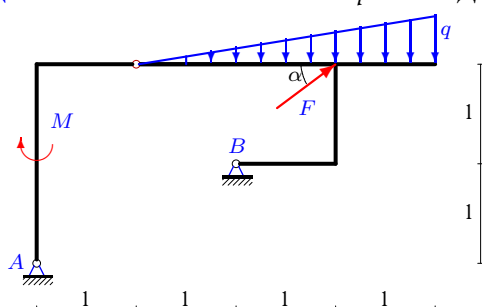
Казбаев Владимир



$$q = 6 \text{ кН/м}, F = 20 \text{ кН}, \\ M = 38 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.9.

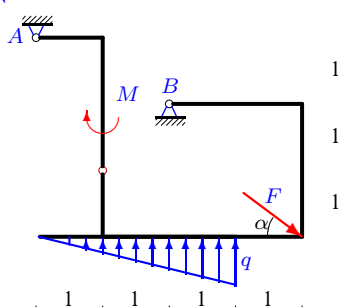
Кириенок Дмитрий



$$q = 2 \text{ кН/м}, F = 10 \text{ кН}, \\ M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.10.

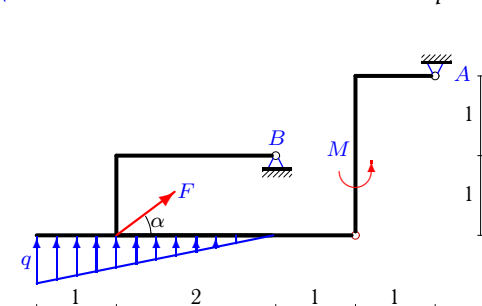
Китайкина Ирина



$$q = 4 \text{ кН/м}, F = 5 \text{ кН}, \\ M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.11.

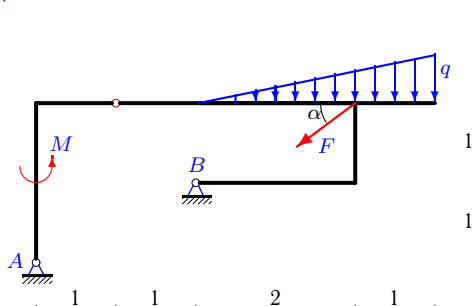
Косарева Елена



$$q = 4 \text{ кН/м}, F = 20 \text{ кН}, \\ M = 37 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.12.

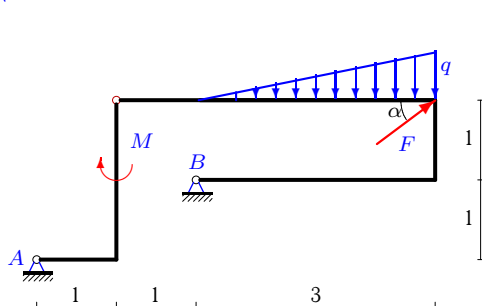
Костин Андрей



$$q = 2 \text{ кН/м}, F = 10 \text{ кН}, \\ M = 23 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.13.

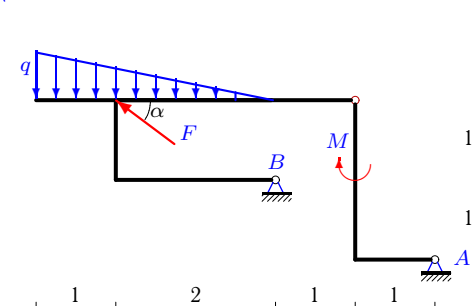
Любчик Владислав



$$q = 6 \text{ кН/м}, F = 20 \text{ кН}, \\ M = 13 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.14.

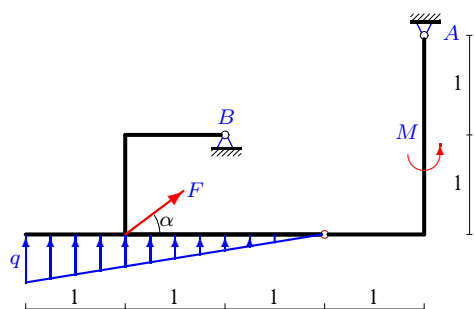
Маслов Владислав



$$q = 4 \text{ кН/м}, F = 5 \text{ кН}, \\ M = 2 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.15.

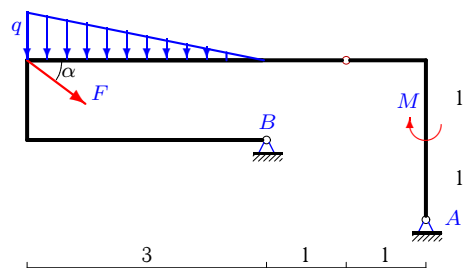
Матвеев Александр



$$q = 2 \text{ кН/м}, F = 15 \text{ кН}, \\ M = 30 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.16.

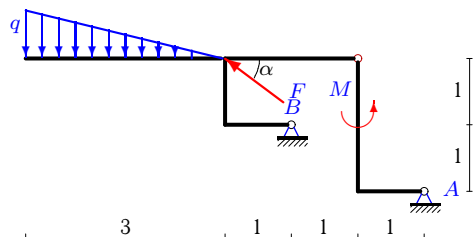
Пиценко Денис



$$q = 4 \text{ кН/м}, F = 15 \text{ кН}, \\ M = 27 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.17.

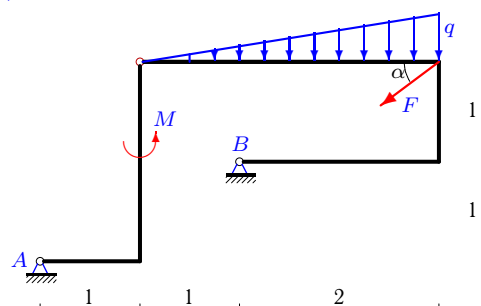
Плешанова Анна



$$q = 2 \text{ кН/м}, F = 5 \text{ кН}, \\ M = 1 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.18.

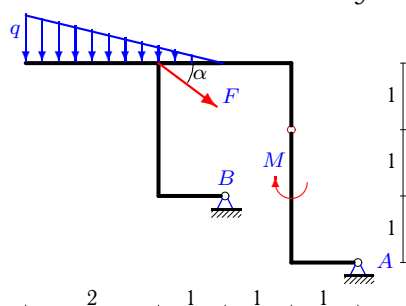
Родионова Варвара



$$q = 2 \text{ кН/м}, F = 15 \text{ кН}, \\ M = 33 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.19.

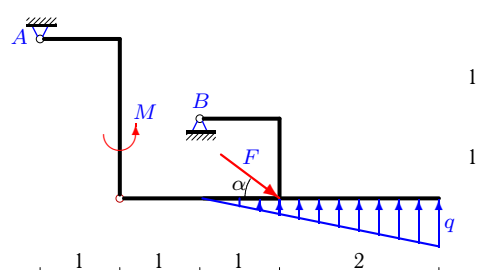
Сулименко Данил



$$q = 6 \text{ кН/м}, F = 10 \text{ кН}, \\ M = 31 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.20.

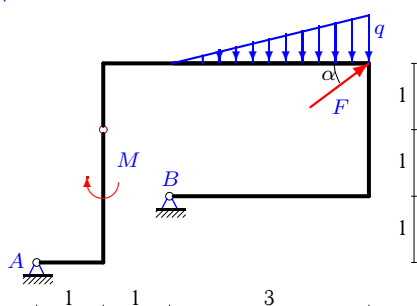
Сысолетин Иван



$$q = 2 \text{ кН/м}, F = 5 \text{ кН}, \\ M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.21.

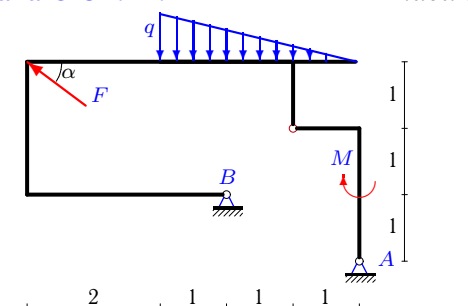
Фомичев Кирилл



$$q = 2 \text{ кН/м}, F = 10 \text{ кН}, \\ M = 19 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-34.22.

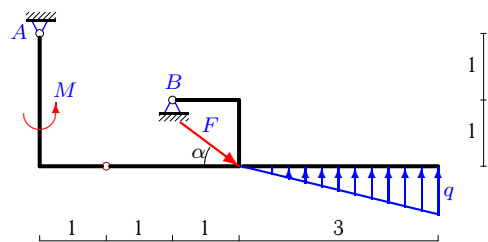
Шпагина Юлия



$$q = 4 \text{ кН/м}, F = 5 \text{ кН}, \\ M = 1 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

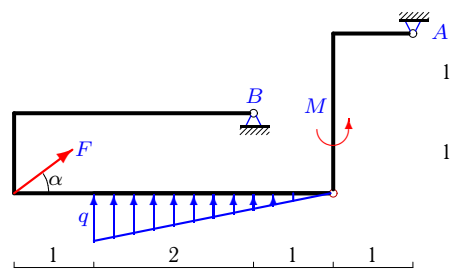
Задача S-34.23.

Щеглов Иван



$q = 4 \text{ кН/м}$, $F = 15 \text{ кН}$,
 $M = 9 \text{ кНм}$, $\cos \alpha = 0.8$.

Задача S-34.24.



$q = 2 \text{ кН/м}$, $F = 5 \text{ кН}$,
 $M = 10 \text{ кНм}$, $\cos \alpha = 0.8$.