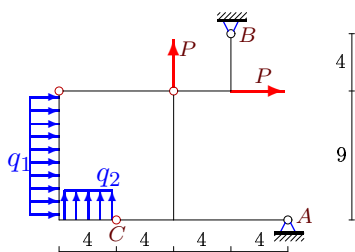


Статически определимая рама

Найти реакции опор.

Задача М21.1.

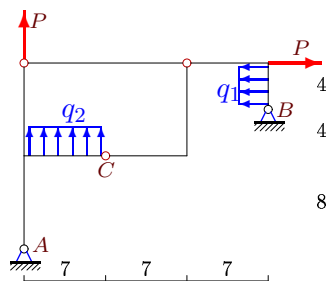
Архипов Даниил



$$q_1 = 9 \text{ кН/м}, q_2 = 12 \text{ кН/м}, P = 39 \text{ кН}.$$

Задача М21.2.

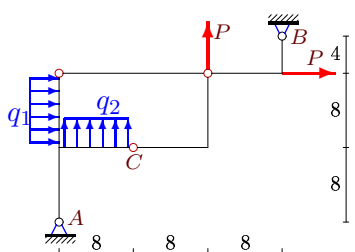
Бабичева Мария



$$q_1 = 3 \text{ кН/м}, q_2 = 30 \text{ кН/м}, P = 9 \text{ кН}.$$

Задача М21.3.

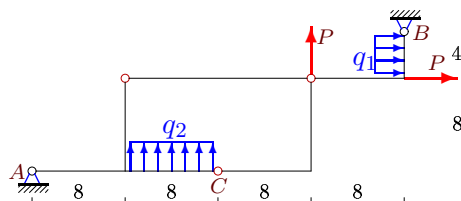
Балухин Семён



$$q_1 = 9 \text{ кН/м}, q_2 = 39 \text{ кН/м}, P = 33 \text{ кН}.$$

Задача М21.4.

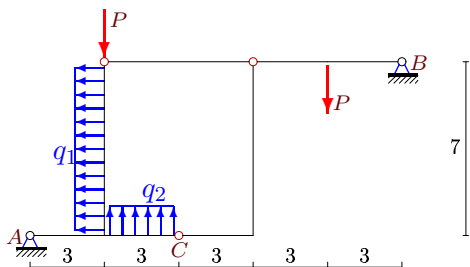
Беспалько Александр



$$q_1 = 5 \text{ кН/м}, q_2 = 15 \text{ кН/м}, P = 27 \text{ кН}.$$

Задача М21.5.

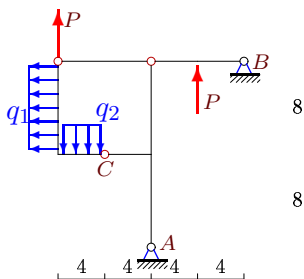
Бондаренко Николай



$$q_1 = 6 \text{ кН/м}, q_2 = 24 \text{ кН/м}, P = 12 \text{ кН}.$$

Задача М21.6.

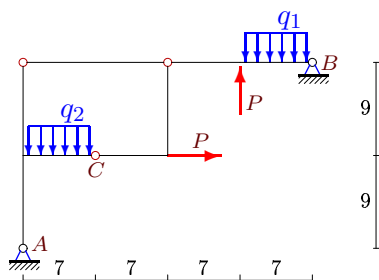
Борцов Борис



$$q_1 = 3 \text{ кН/м}, q_2 = 12 \text{ кН/м}, P = 18 \text{ кН}.$$

Задача М21.7.

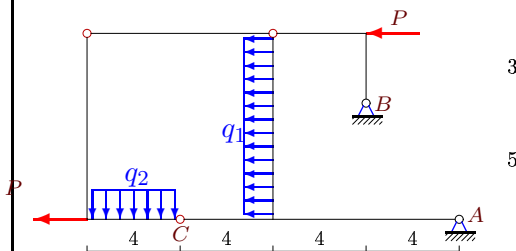
Булыгин Дмитрий



$$q_1 = 18 \text{ кН/м}, q_2 = 15 \text{ кН/м}, P = 24 \text{ кН}.$$

Задача М21.8.

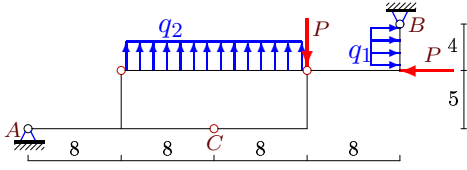
Воронова Екатерина



$$q_1 = 25 \text{ кН/м}, q_2 = 12 \text{ кН/м}, P = 18 \text{ кН}.$$

Задача М21.9.

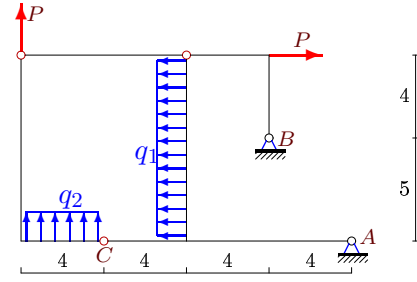
Галдеев Николай



$q_1 = 9\text{кН/м}$, $q_2 = 21\text{кН/м}$, $P = 15\text{кН}$.

Задача М21.10.

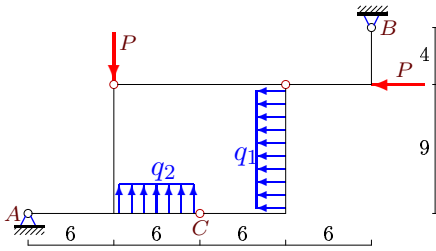
Горбунцов Сергей



$q_1 = 3\text{кН/м}$, $q_2 = 7\text{кН/м}$, $P = 36\text{кН}$.

Задача М21.11.

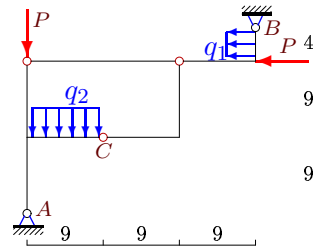
Грибов Вадим



$q_1 = 3\text{кН/м}$, $q_2 = 36\text{кН/м}$, $P = 6\text{кН}$.

Задача М21.12.

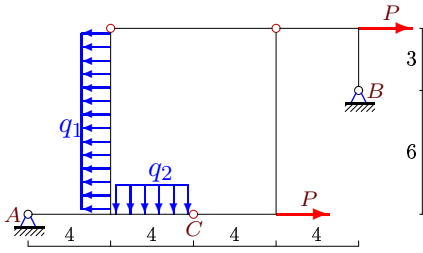
Давыдов Кирилл



$q_1 = 6\text{кН/м}$, $q_2 = 12\text{кН/м}$, $P = 18\text{кН}$.

Задача М21.13.

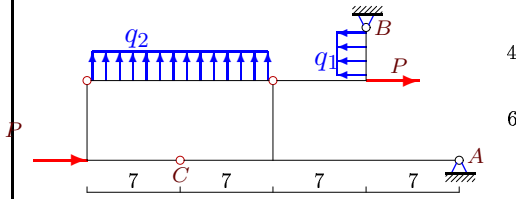
Друянов Антон



$q_1 = 25\text{кН/м}$, $q_2 = 12\text{кН/м}$, $P = 6\text{кН}$.

Задача М21.14.

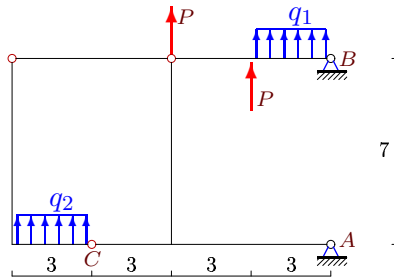
Егорова Елена



$q_1 = 12\text{кН/м}$, $q_2 = 21\text{кН/м}$, $P = 6\text{кН}$.

Задача М21.15.

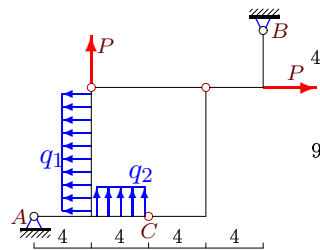
Егунов Егор



$q_1 = 5\text{кН/м}$, $q_2 = 12\text{кН/м}$, $P = 6\text{кН}$.

Задача М21.16.

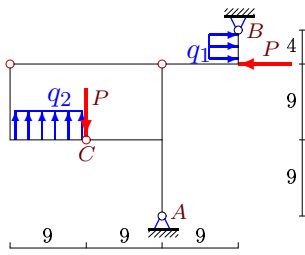
Зацепин Марк



$q_1 = 6\text{кН/м}$, $q_2 = 7\text{кН/м}$, $P = 33\text{кН}$.

Задача М21.17.

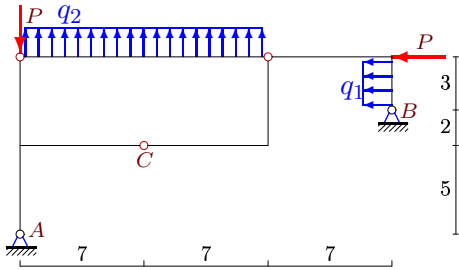
Исаев Дэни



$q_1 = 3\text{кН/м}, q_2 = 27\text{кН/м}, P = 18\text{кН}.$

Задача М21.19.

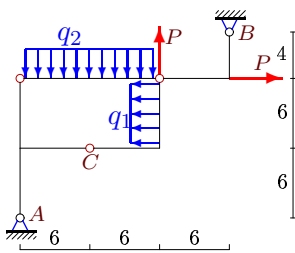
Кириллов Евгений



$q_1 = 6\text{кН/м}, q_2 = 30\text{кН/м}, P = 3\text{кН}.$

Задача М21.21.

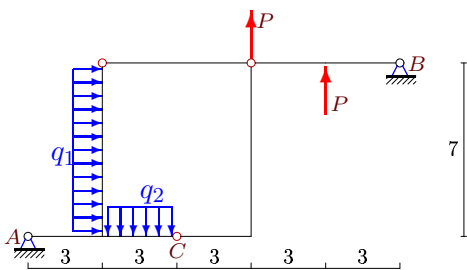
Кобзева Ксения



$q_1 = 19\text{кН/м}, q_2 = 9\text{кН/м}, P = 9\text{кН}.$

Задача М21.23.

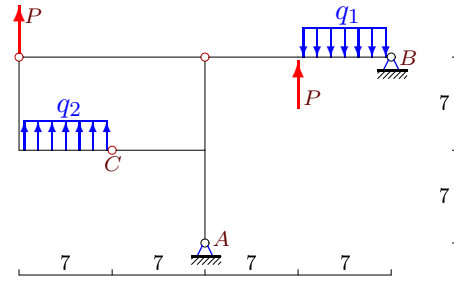
Корчагин Иван



$q_1 = 6\text{кН/м}, q_2 = 15\text{кН/м}, P = 6\text{кН}.$

Задача М21.18.

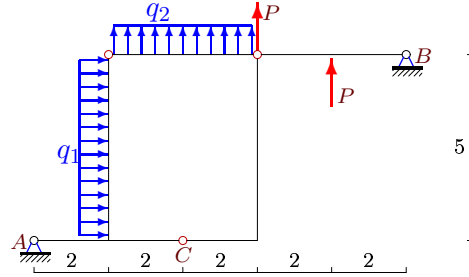
Киреев Владимир



$q_1 = 3\text{кН/м}, q_2 = 12\text{кН/м}, P = 6\text{кН}.$

Задача М21.20.

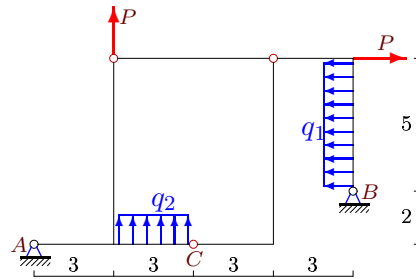
Киселев Михаил



$q_1 = 5\text{кН/м}, q_2 = 39\text{кН/м}, P = 12\text{кН}.$

Задача М21.22.

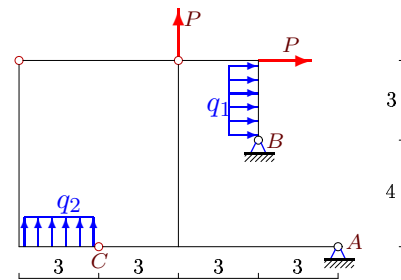
Кондин Александр



$q_1 = 6\text{кН/м}, q_2 = 36\text{кН/м}, P = 39\text{кН}.$

Задача М21.24.

Кучуберия Лаиа



$q_1 = 9\text{кН/м}, q_2 = 6\text{кН/м}, P = 3\text{кН}.$

M21
Отвeты.
Статически определимая рама

№	X_A	X_B	Y_A	Y_B
1	-20.029	-99.971	12.971	-99.971
2	-31.625	34.625	-202.643	-16.357
3	-153.000	48.000	-369.000	24.000
4	411.000	-458.000	77.000	-224.000
5	-12.429	54.429	-54.000	6.000
6	-3.000	27.000	21.000	-9.000
7	23.583	-47.583	124.500	82.500
8	-572.000	808.000	654.000	-606.000
9	711.429	-732.429	36.214	-357.214
10	1161.500	-1170.500	-1234.500	1170.500
11	727.500	-694.500	253.000	-463.000
12	24.600	17.400	123.600	2.400
13	175.750	37.250	75.938	-27.938
14	445.286	-409.286	-46.408	-247.592
15	64.929	-64.929	-48.750	-14.250
16	103.000	-82.000	21.000	-82.000
17	173.250	-167.250	-153.333	-71.667
18	69.000	-69.000	-87.750	12.750
19	-179.250	200.250	-335.036	-81.964
20	-158.900	133.900	-174.000	-6.000
21	10.500	94.500	36.000	63.000
22	-43.773	34.773	-114.045	-32.955
23	-3.643	-38.357	36.000	-3.000
24	306.000	-336.000	-343.500	322.500