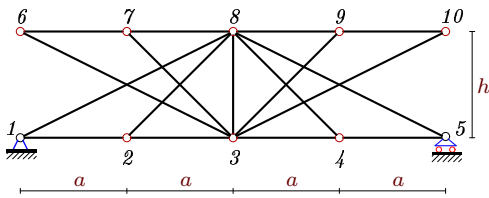


Линии влияния усилий в стержнях фермы

Найти максимальное и минимальное усилие в указанных стержнях фермы от действия постоянной q_p и временной q_{vr} нагрузки, равномерно распределенной по нижнему или верхнему поясу. Дано: $a = 1$ м, $h = 1$ м.

Задача М25.1.

Аленичев Вячеслав

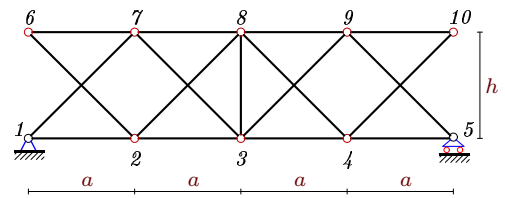


$$q_{vr} = 14 \text{ кН/м}, q_p = 5 \text{ кН/м}.$$

Груз понизу: S_{1-2}, S_{3-8} .

Задача М25.2.

Андреев Игорь

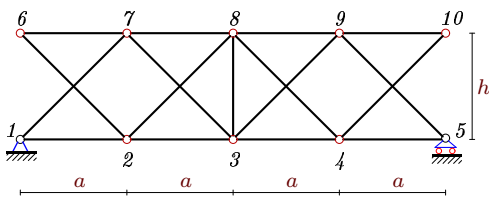


$$q_{vr} = 17 \text{ кН/м}, q_p = 5 \text{ кН/м}.$$

Груз поверху: S_{2-3}, S_{4-5} .

Задача М25.3.

Бастрыгин Андрей

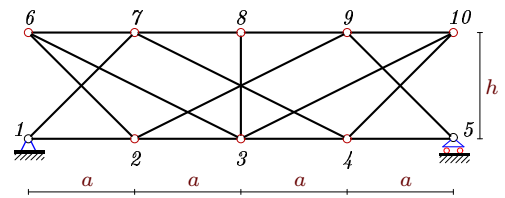


$$q_{vr} = 18 \text{ кН/м}, q_p = 6 \text{ кН/м}.$$

Груз поверху: S_{2-3}, S_{7-8} .

Задача М25.4.

Белянкин Никита

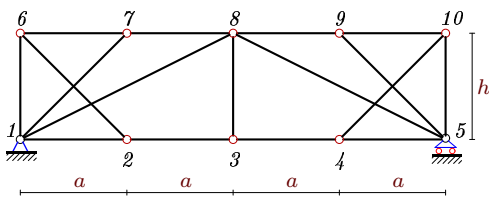


$$q_{vr} = 18 \text{ кН/м}, q_p = 7 \text{ кН/м}.$$

Груз поверху: S_{2-3}, S_{9-10} .

Задача М25.5.

Бойко Андрей

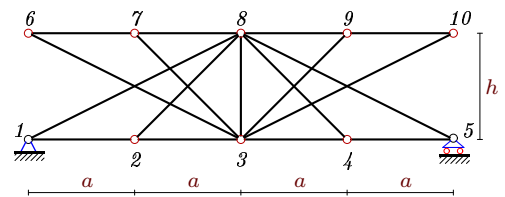


$$q_{vr} = 18 \text{ кН/м}, q_p = 6 \text{ кН/м}.$$

Груз понизу: S_{1-2}, S_{9-10} .

Задача М25.6.

Горбунова Алиса

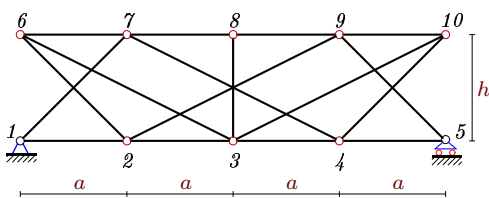


$$q_{vr} = 18 \text{ кН/м}, q_p = 4 \text{ кН/м}.$$

Груз понизу: S_{1-2}, S_{3-8} .

Задача М25.7.

Иванова Любовь

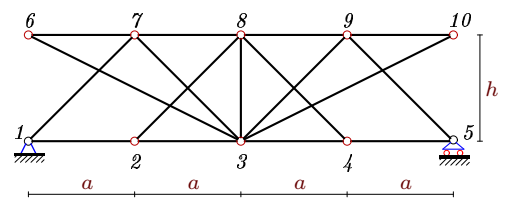


$$q_{vr} = 15 \text{ кН/м}, q_p = 3 \text{ кН/м}.$$

Груз поверху: S_{2-3}, S_{4-5} .

Задача М25.8.

Коржова Валерия

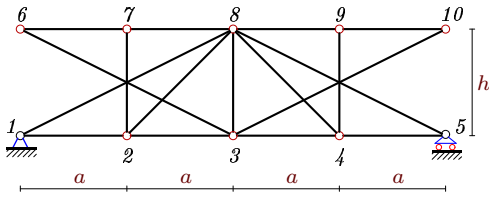


$$q_{vr} = 13 \text{ кН/м}, q_p = 4 \text{ кН/м}.$$

Груз понизу: S_{2-3}, S_{7-8} .

Задача М25.9.

Лафицкова Марина

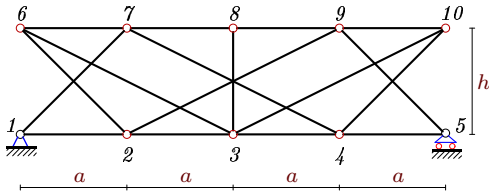


$$q_{vr} = 18 \text{ кН/м}, q_p = 3 \text{ кН/м}.$$

 Груз поверху: S_{1-2}, S_{8-9} .

Задача М25.11.

Лукина Валерия

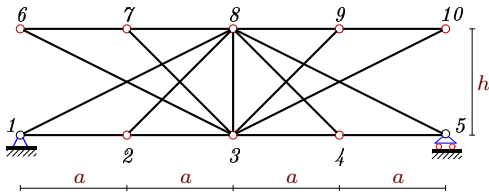


$$q_{vr} = 17 \text{ кН/м}, q_p = 5 \text{ кН/м}.$$

 Груз понизу: S_{2-3}, S_{4-5} .

Задача М25.13.

Никитина Анастасия

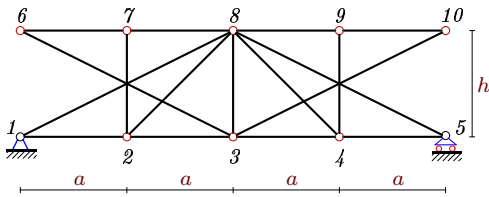


$$q_{vr} = 15 \text{ кН/м}, q_p = 5 \text{ кН/м}.$$

 Груз поверху: S_{1-2}, S_{6-7} .

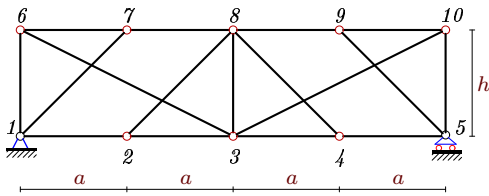
Задача М25.15.

Семенов Иван



$$q_{vr} = 16 \text{ кН/м}, q_p = 6 \text{ кН/м}.$$

 Груз поверху: S_{1-2}, S_{7-8} .

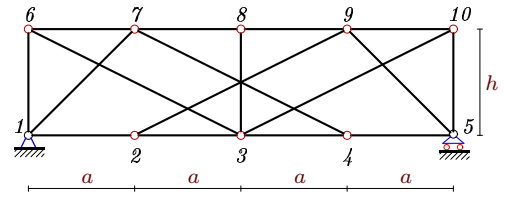
Задача М25.17.


$$q_{vr} = 15 \text{ кН/м}, q_p = 7 \text{ кН/м}.$$

 Груз поверху: S_{6-7}, S_{7-8} .

Задача М25.10.

Лепетюха Варвара

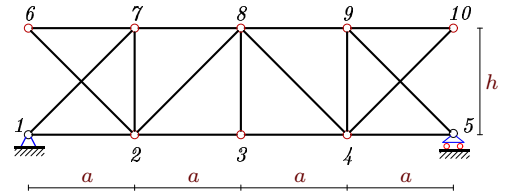


$$q_{vr} = 13 \text{ кН/м}, q_p = 5 \text{ кН/м}.$$

 Груз понизу: S_{2-3}, S_{9-10} .

Задача М25.12.

Мамедов Шахмар

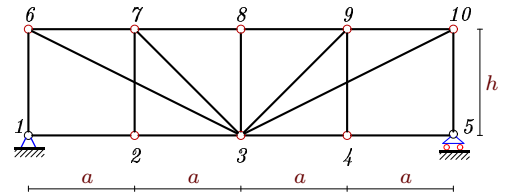


$$q_{vr} = 18 \text{ кН/м}, q_p = 6 \text{ кН/м}.$$

 Груз понизу: S_{2-8}, S_{8-9} .

Задача М25.14.

Подмосковная Валерия

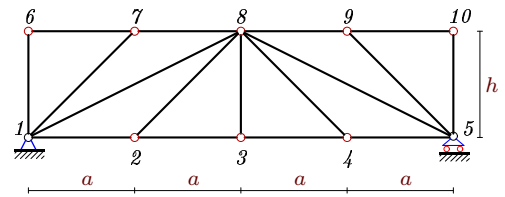


$$q_{vr} = 13 \text{ кН/м}, q_p = 5 \text{ кН/м}.$$

 Груз понизу: S_{6-7}, S_{7-8} .

Задача М25.16.

Трушкин Евгений



$$q_{vr} = 18 \text{ кН/м}, q_p = 3 \text{ кН/м}.$$

 Груз понизу: S_{1-2}, S_{3-8} .