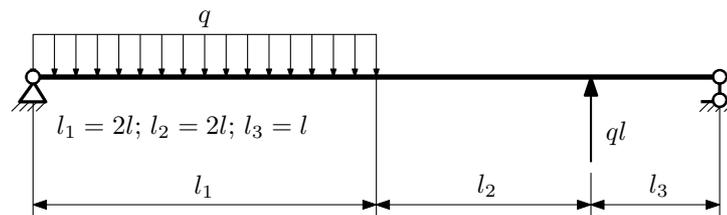


Задача №1.4

Регистрационный код iaivptfjkbknky

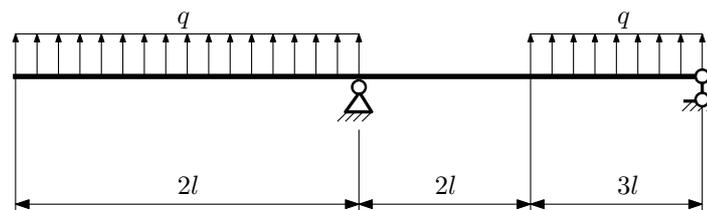


Для указанной расчётной схемы:

1. Перерисовать расчётную схему с соблюдением масштаба длин;
2. Определить значения реакций в опорах;
3. Построить эпюры поперечных сил Q_y и изгибающих моментов M_x .

Задача №1.5

Регистрационный код earpnldarfjrnegg

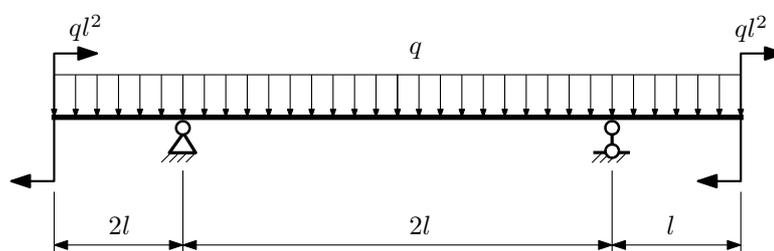


Для указанной расчётной схемы:

1. Перерисовать расчётную схему с соблюдением масштаба длин;
2. Определить значения реакций в опорах;
3. Построить эпюры поперечных сил Q_y и изгибающих моментов M_x .

Задача №1.6

Регистрационный код giunhheghlemmubaf

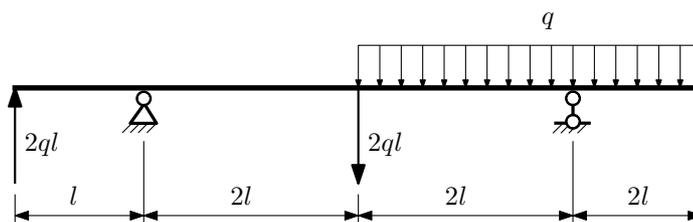


Для указанной расчётной схемы:

1. Перерисовать расчётную схему с соблюдением масштаба длин;
2. Определить значения реакций в опорах;
3. Построить эпюры поперечных сил Q_y и изгибающих моментов M_x .

Задача №1.7

Регистрационный код oyoveyeutmbyim

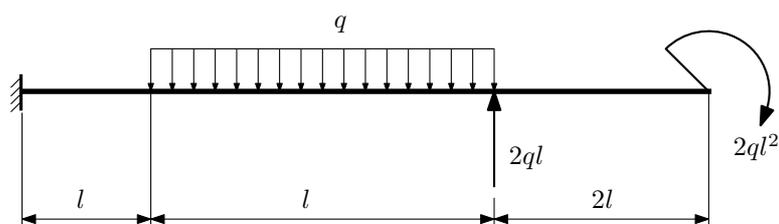


Для указанной расчётной схемы:

1. Перерисовать расчётную схему с соблюдением масштаба длин;
2. Определить значения реакций в опорах;
3. Построить эпюры поперечных сил Q_y и изгибающих моментов M_x .

Задача №1.8

Регистрационный код keekkkhvvwtkryi

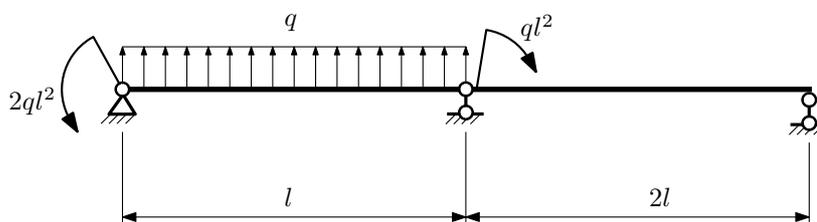


Для указанной расчётной схемы:

1. Перерисовать расчётную схему с соблюдением масштаба длин;
2. Определить значения реакций в заделке;
3. Построить эпюры поперечных сил Q_y и изгибающих моментов M_x .

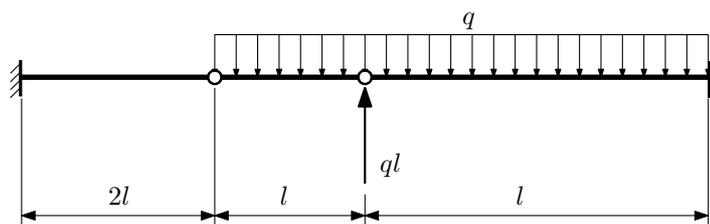
Задача №1.9

Регистрационный код dremejccsfnxkyhu



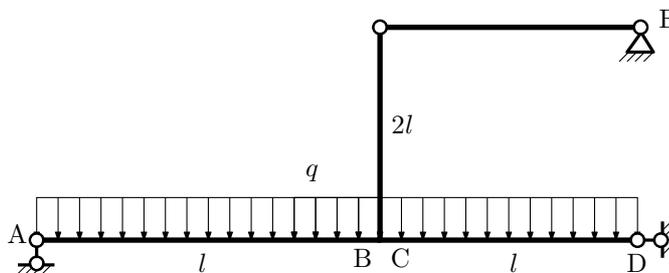
Для указанной расчётной схемы:

1. Перерисовать расчётную схему с соблюдением масштаба длин;
2. Определить значения реакций в опорах;
3. Построить эпюры поперечных сил Q_y и изгибающих моментов M_x .



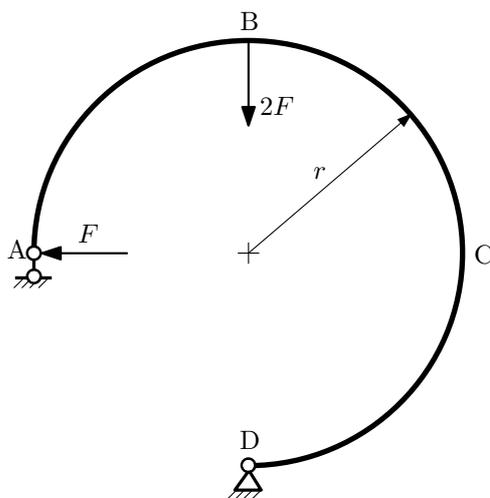
Для указанной расчётной схемы:

1. Перерисовать расчётную схему с соблюдением масштаба длин;
2. Определить значения реакций в заделке;
3. Построить эпюры поперечных сил Q_y и изгибающих моментов M_x .



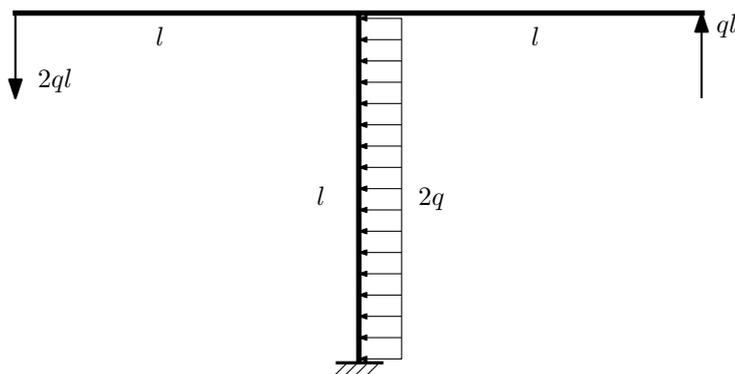
Для указанной расчётной схемы:

1. Перерисовать расчётную схему с соблюдением масштаба длин;
2. Определить значения реакций в опорах;
3. Построить эпюру изгибающих моментов $M_{изг}$.



Для указанной расчётной схемы:

1. Определить значения реакций в опорах;
2. Построить эпору изгибающих моментов $M_{изг}$.

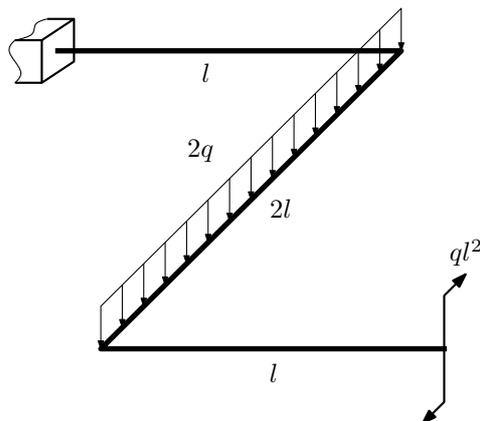


Для указанной расчётной схемы:

1. Определить значения реакций в заделке;
2. Построить эпору изгибающих моментов $M_{изг}$.

Задача №1.14

Регистрационный код oklkhwmyuvcyuo

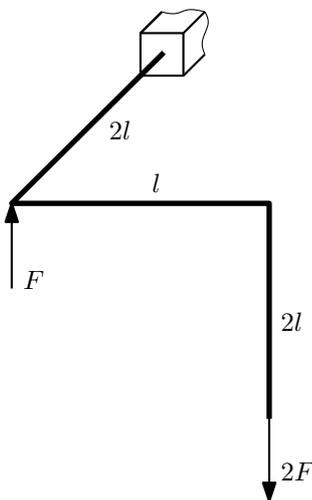


Для указанной расчётной схемы:

1. Определить значения реакций в заделке;
 2. Построить эпюры моментов.
-

Задача №1.15

Регистрационный код gmoamsznssxmdqbo



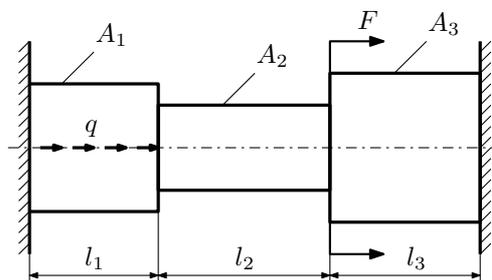
Для указанной расчётной схемы:

1. Определить значения реакций в заделке;
 2. Построить эпюры моментов.
-

Домашнее задание №2. Вариант 7.
 Растяжение-сжатие
 Задача №2.1

Срок выполнения: 9–11 недели.

Регистрационный код nuyjlfhhgfvkxnw



Для заданной конструкции:

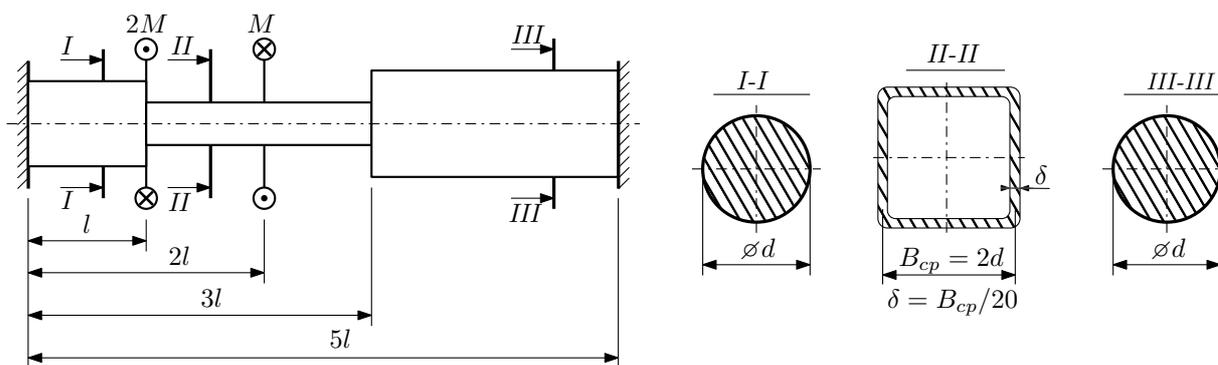
1. Построить эпюры N , σ , w .
2. Определить коэффициент запаса по текучести.

Параметры задачи: $q = 250 \frac{\text{Н}}{\text{мм}}$, $F = 12,5 \text{ кН}$, $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$, $l_1 = 200 \text{ мм}$, $l_2 = 100 \text{ мм}$, $l_3 = 100 \text{ мм}$, $A_1 = 200 \text{ мм}^2$, $A_2 = 100 \text{ мм}^2$, $A_3 = 200 \text{ мм}^2$, $\sigma_T = 300 \text{ МПа}$.

Домашнее задание №3. Вариант 7.
 Кручение
 Задача №3.1

Срок выполнения: 11–14 недели.

Регистрационный код njemwwftjjkkxjxw



Участки вала соединяются абсолютно жёсткими фланцами, толщиной которых следует пренебречь. Для заданного вала:

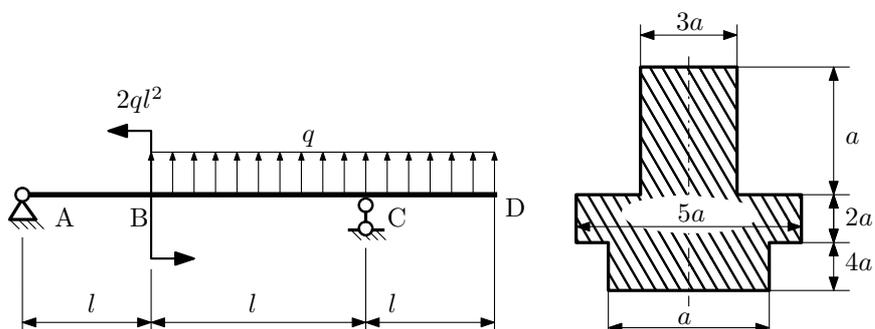
1. Раскрыть статическую неопределимость и построить эпюры моментов, напряжений и углов поворотов сечений;
2. Подсчитать работу внешних моментов и потенциальную энергию деформации;
3. Подобрать размеры поперечных сечений и вычислить максимальный угол поворота.

Параметры задачи: $M = 400 \text{ Н} \cdot \text{м}$, $l = 100 \text{ мм}$, $\tau_T = 200 \text{ МПа}$, $G = 8 \cdot 10^4 \text{ МПа}$, $n_T = 2$.

Домашнее задание №4. Вариант 7.
Статически определимый изгиб
Задача №4.1

Срок выполнения: 14–16 недели.

Регистрационный код vppdwuzhsmeeanim



1. Построить эпюры Q_y и M_x ;
 2. Определить размер сечения a при $q = 20\text{Н/мм}$, $l = 1000\text{мм}$, $\sigma_{\text{тр}} = \sigma_{\text{тсж}} = 300\text{МПа}$, $[n_{\text{т}}] = 2$;
 3. Определить линейное перемещение сечения B , v_B ($E = 2 \cdot 10^5\text{МПа}$);
 4. Нарисовать примерный вид изогнутой оси балки.
-