

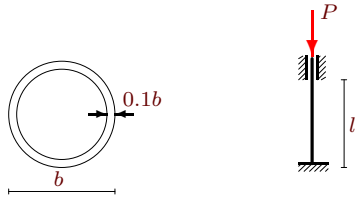
Подбор сечения продольно сжатого стержня

Прямолинейный стержень длиной l сжимается продольной силой P . Подобрать размер b сечения стержня пользуясь таблицей коэффициентов φ снижения допускаемых напряжений $[\sigma]$. Принять точность вычисления φ равной 5%.

Задача 32.1.

Азаров Дмитрий

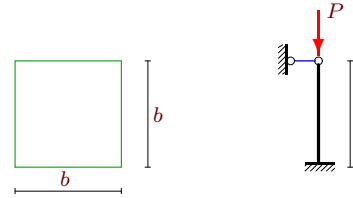
Сталь 3, $[\sigma] = 160$ МПа, $l = 4.4$ м, $P = 80$ кН.



Задача 32.2.

Гаврилин Владимир

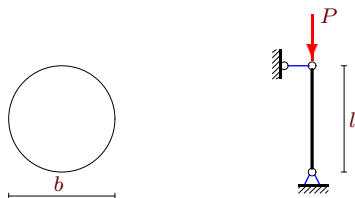
Сталь 5, $[\sigma] = 240$ МПа, $l = 3.8$ м, $P = 660$ кН.



Задача 32.3.

Гладкова Елена

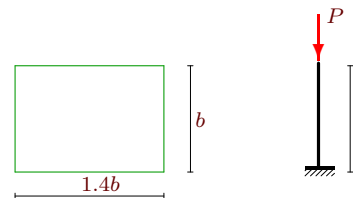
Чугун, $[\sigma] = 130$ МПа, $l = 1.4$ м, $P = 350$ кН.



Задача 32.4.

Зимаков Олег

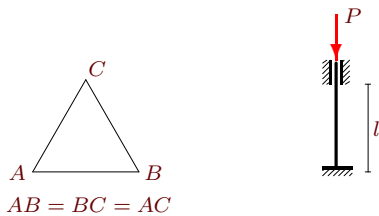
Дерево, $[\sigma] = 11$ МПа, $l = 1.3$ м, $P = 40$ кН.



Задача 32.5.

Иванова Ксения

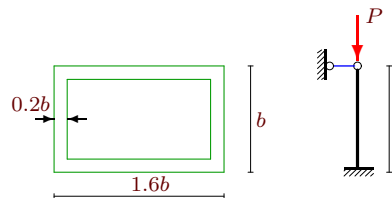
Д16Т, $[\sigma] = 100$ МПа, $l = 2.65$ м, $P = 50$ кН.



Задача 32.6.

Калинин Александр

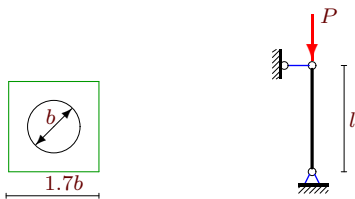
Сталь 3, $[\sigma] = 160$ МПа, $l = 3.8$ м, $P = 590$ кН.



Задача 32.7.

Кольцова Наталья

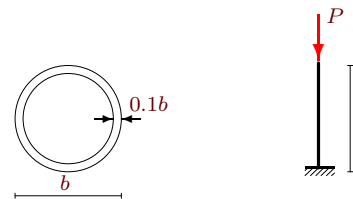
Сталь 5, $[\sigma] = 240$ МПа, $l = 2.4$ м, $P = 990$ кН.

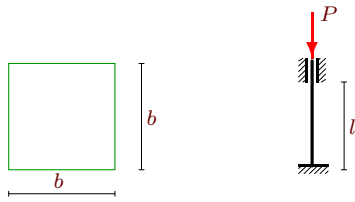
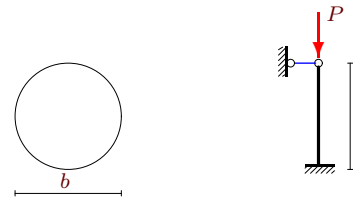
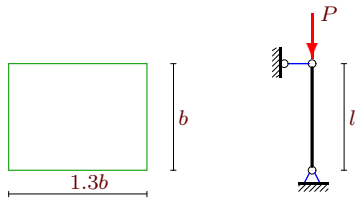
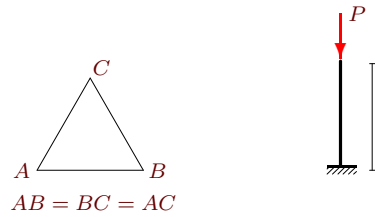


Задача 32.8.

Крыгин Михаил

Чугун, $[\sigma] = 130$ МПа, $l = 0.55$ м, $P = 150$ кН.



Задача 32.9.*Лапухина Анна*Дерево, $[\sigma] = 11$ МПа, $l = 5.6$ м, $P = 10$ кН.**Задача 32.10.***Лозинский Павел*Д16Т, $[\sigma] = 100$ МПа, $l = 1.75$ м, $P = 200$ кН.**Задача 32.11.***Льюров Алексей*Сталь 3, $[\sigma] = 160$ МПа, $l = 2.2$ м, $P = 650$ кН.**Задача 32.12.***Орлова Анна*Сталь 5, $[\sigma] = 240$ МПа, $l = 1.1$ м, $P = 170$ кН.**Задача 32.13.***Шевлякова Алина*Чугун, $[\sigma] = 130$ МПа, $l = 2.6$ м, $P = 300$ кН.