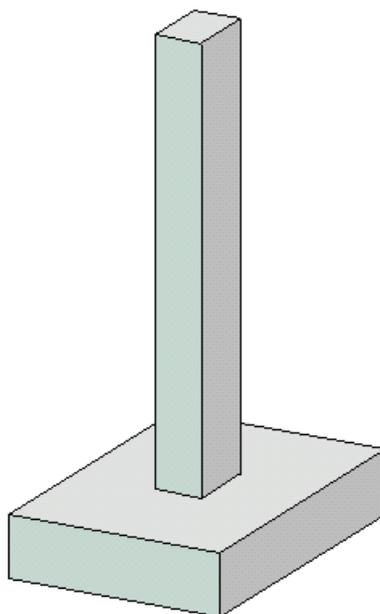


## 467 - Расчетные длины колонн



Программа предназначена для определения расчетных длин произвольно закрепленных стальных и железобетонных колонн переменного сечения, а также для определения усилий в колонне на основе деформированной схемы.

**Расчетная схема**

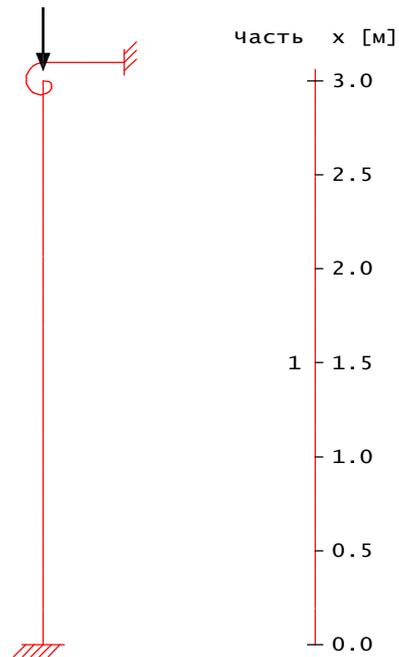
| Часть | от x [м] | до x [м] | Длина [м] | EI [МНм <sup>2</sup> ] |
|-------|----------|----------|-----------|------------------------|
| 1     | 0.00     | 3.00     | 3.00      | 10.00                  |

**Условия закрепления**

| x [м] | По прогибу $C_t$ [кН/м] | По повороту $C_r$ [кНм/рад] |
|-------|-------------------------|-----------------------------|
| 3.00  |                         | 1000                        |
| 0.00  | жестко                  | жестко                      |

**Нагрузки**
**Продольная сила**

| x [м] | N [кН] |
|-------|--------|
| 3.00  | 100.0  |


**Расчет**

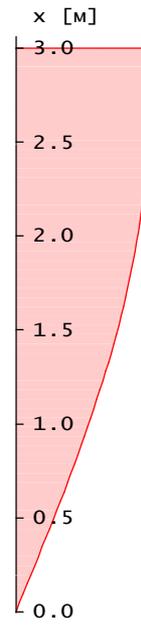
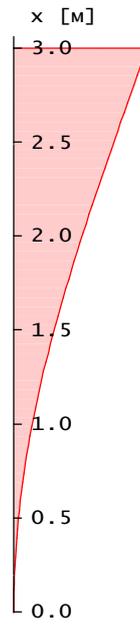
 Коэффициент критической нагрузки  $N_{кр} / N = 33.69$ 
**Расчетная длина**

| от x [м] | до x [м] | l [м] | N [кН] | $\mu$ [-] | $l_{ef}$ [м] |
|----------|----------|-------|--------|-----------|--------------|
| 0.00     | 3.00     | 3.00  | 100.0  | 1.804     | 5.41         |

Форма изгиба

Прогиб

Угол поворота



Расчет выполнен модулем t467 программы СТАТИКА 2021 © ООО Техсофт