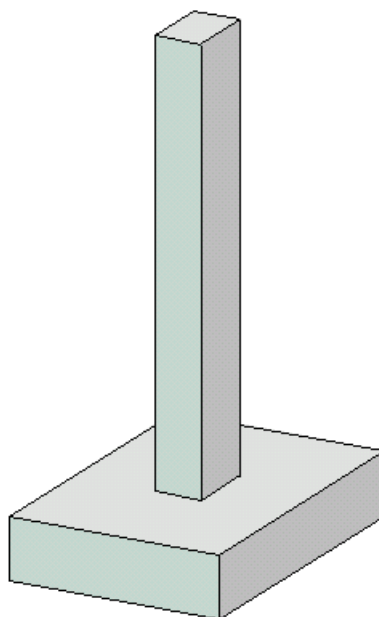


467 - Расчетные длины колонн



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 ²]
1	0.00	3.00	3.00	10.00

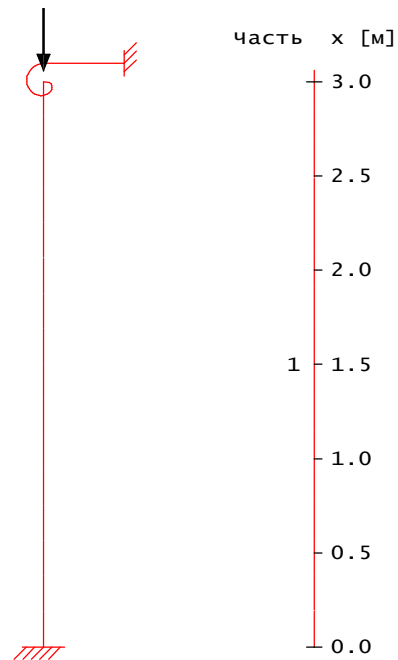
Условия закрепления

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 $N_{кр} / N = 33.69$

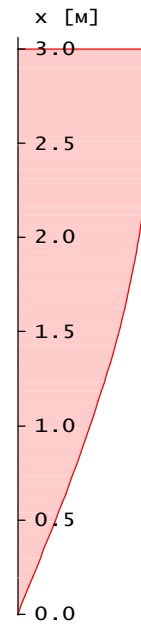
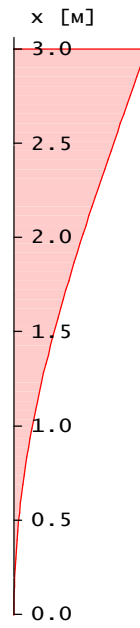
Расчетная длина

от x [м]	до x [м]	l [м]	N [кН]	μ [-]	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