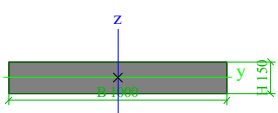


## 1. Průřezy

Jméno	CS1	
Typ	Obdélník	
Detailní	150; 1000	
Materiál	C20/25	
Výroba	beton	
Použití 2D MKP výpočet	x	
		
A [m <sup>2</sup> ]	1,5000e-01	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,2500e-01	1,2500e-01
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,8125e-04	1,2500e-02
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	1,0187e-03
W <sub>el y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,7500e-03	2,5000e-02
W <sub>pl y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c <sub>YUSS, ZUSS</sub> [mm]	500	75
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	2,3000e+00	2,3000e+00
M <sub>ply +, -</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>plz +, -</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

## 2. Liniové síly na prutu

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kN/m]	x1 x2	Souř. Poloha	Poč
-------	--------------------------	---------------	-------------------	--------------	----------	-----------------	-----

\*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\*

LF1	B1 ostatní stálé	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-2,25	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku
LF2	B2 ostatní stálé	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-2,25	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku
LF3	B1 užitné	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-1,50	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku
LF4	B2 užitné	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-1,50	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku

## 3. Bodové síly v uzlu

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
-------	------	-----------------	--------	------	-----	---------------------

\*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\*

F1	N1	ostatní stálé	GSS	Z	Síla	-2,03
F2	N3	ostatní stálé	GSS	Z	Síla	-1,89
F3	N3	ostatní stálé	GSS	X	Síla	0,01
F4	N1	ostatní stálé	GSS	X	Síla	0,59

## 4. Reakce

### 4.1. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

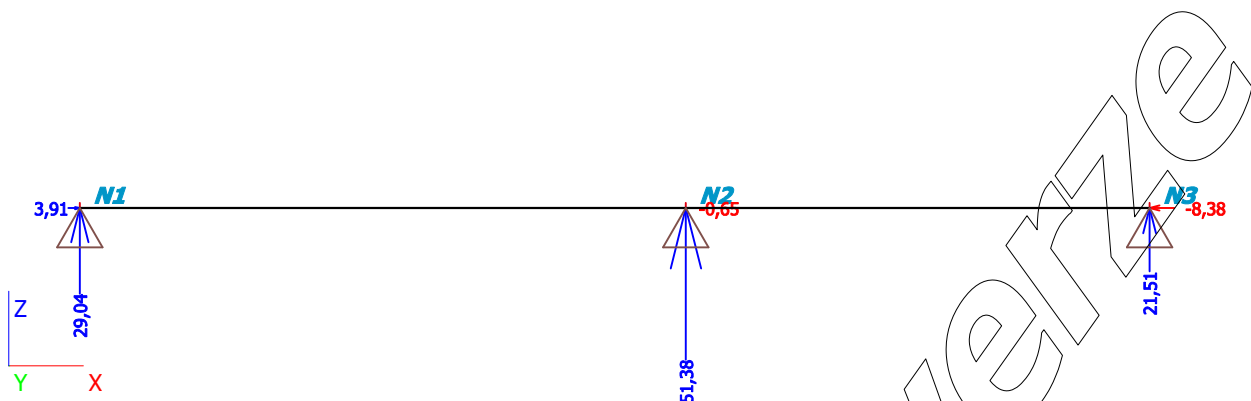
Zatěžovací stavy : Vlastní tíha

Podpora	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>y</sub> [kNm]
---------	------	------------------------	------------------------	-------------------------

\*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\*

Sn1/N1	Vlastní tíha	0,00	5,85	0,00
Sn2/N2	Vlastní tíha	0,00	16,46	0,00
Sn3/N3	Vlastní tíha	0,00	3,66	0,00

#### 4.1.1. Reakce; Rx, Ry, Rz, Mx, My, Mz



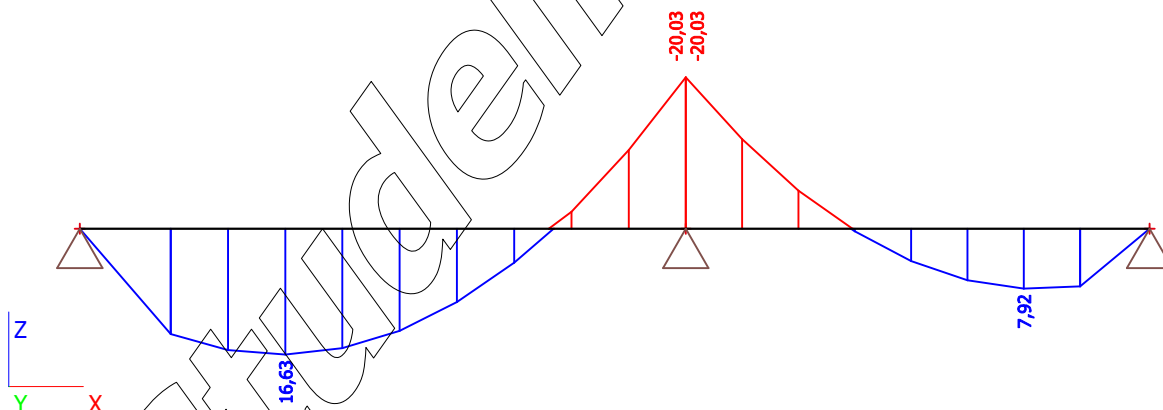
### 5. Vnitřní síly na prutu

#### 5.1. Vnitřní síly na prutu

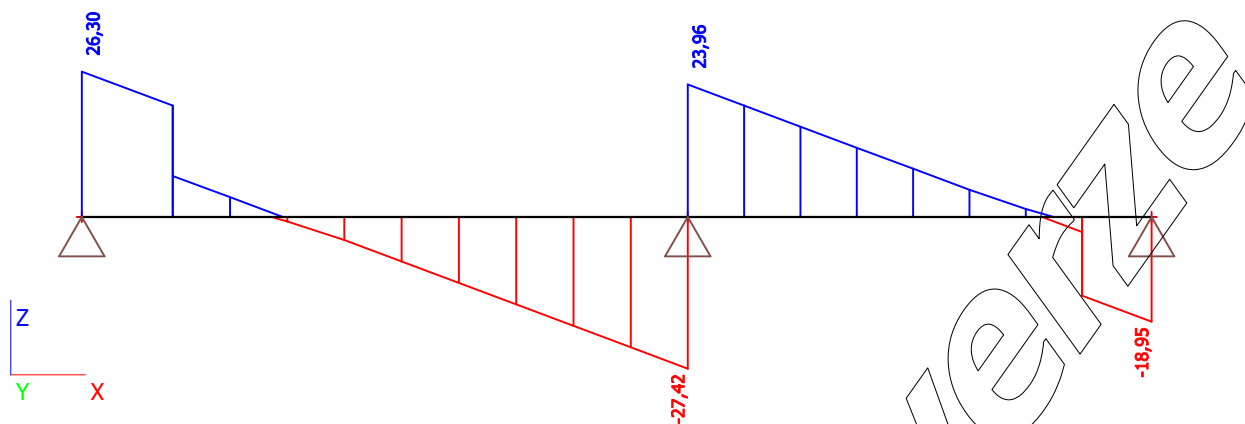
Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní  
Výběr : Vše  
Zatěžovací stavy : Vlastní tíha

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]
B1	Vlastní tíha	0,000	0,00	5,85	0,00
B1	Vlastní tíha	4,000	0,00	-8,86	-6,03
B2	Vlastní tíha	0,000	0,00	7,60	-6,03
B1	Vlastní tíha	1,733	0,00	-0,53	4,62

#### 5.1.1. Vnitřní síly na prutu; My



### 5.1.2. Vnitřní síly na prutu; Vz



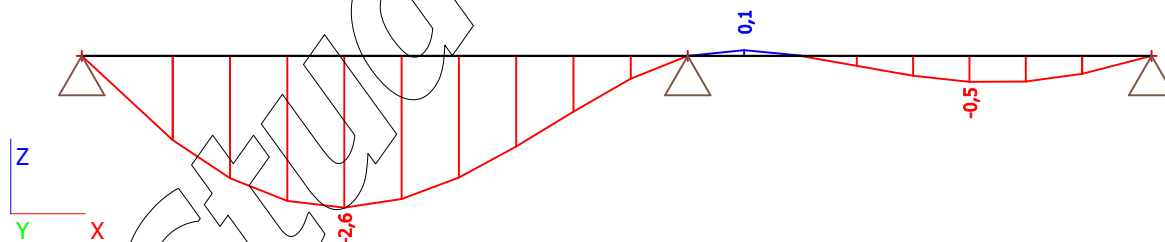
## 6. Deformace na prutu

### 6.1. Deformace na prutu

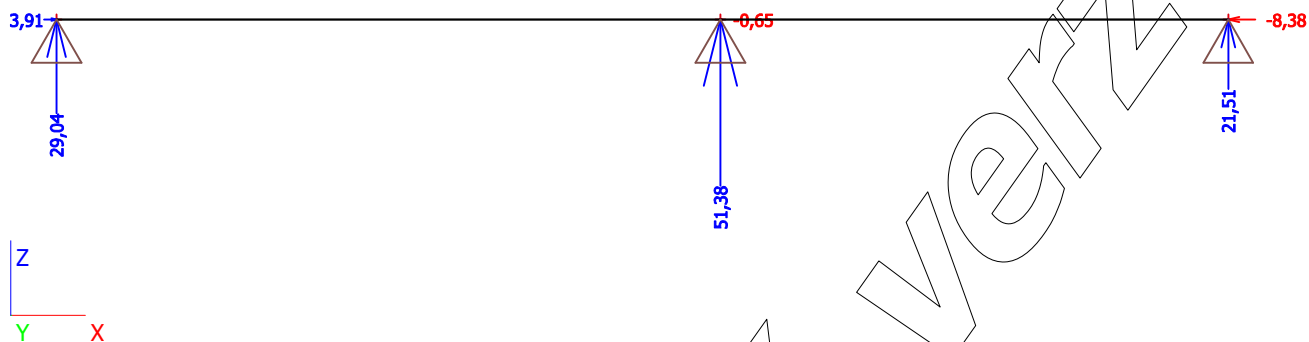
Lineární výpočet, Extrém : Globální  
Výběr : Vše  
Zatěžovací stavy : Vlastní tíha

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [mrad]
Vlastní tíha	B1	0,000	0,0	0,0	0,7
Vlastní tíha	B1	1,733	0,0	-0,8	0,0
Vlastní tíha	B2	0,372	0,0	0,0	0,0
Vlastní tíha	B1	3,244	0,0	-0,3	-0,5

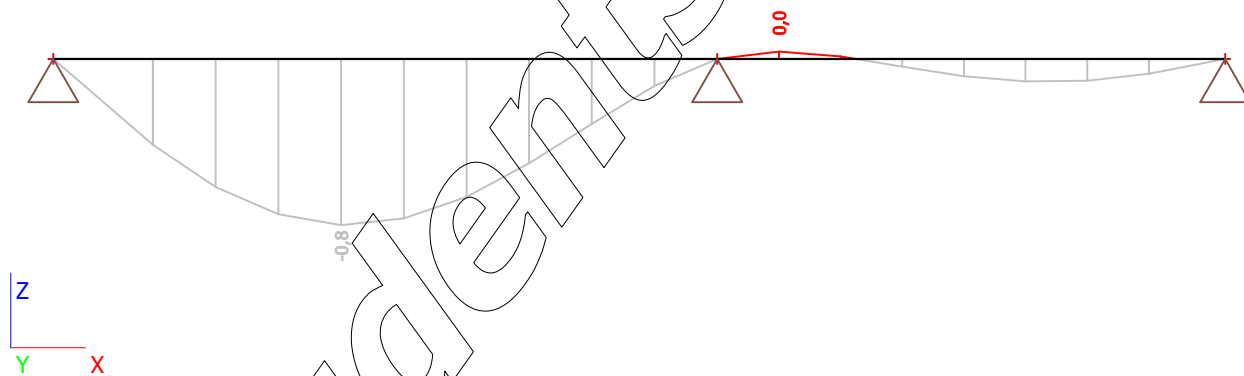
#### 6.1.1. Deformace na prutu; uz



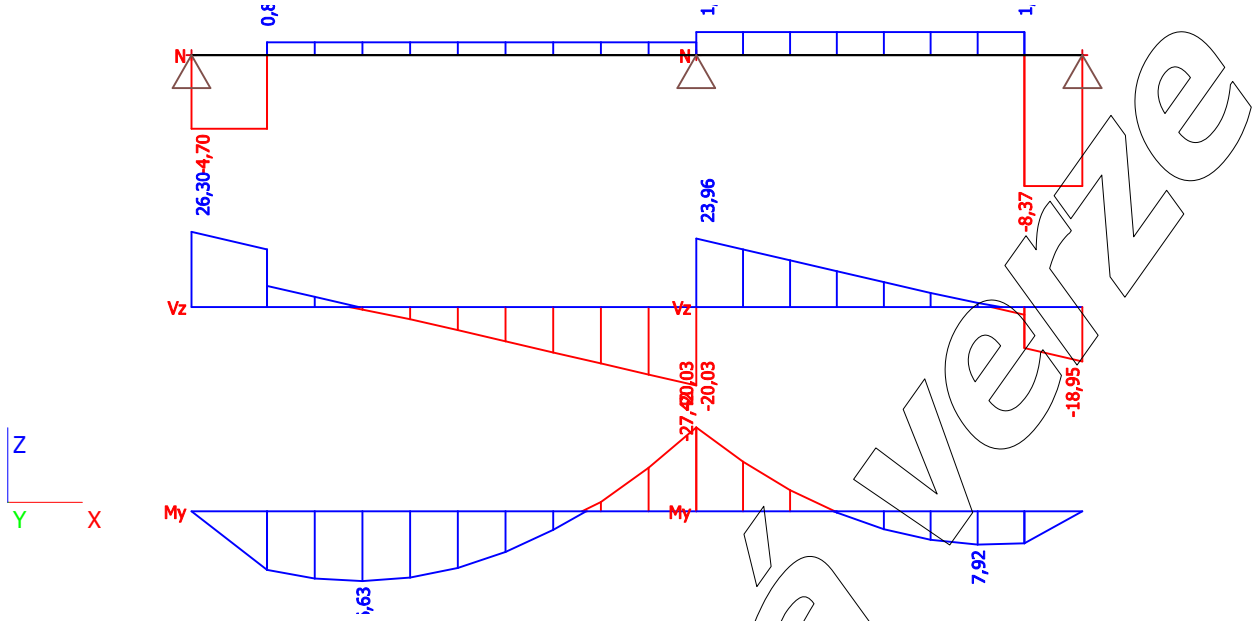
### 7. Reakce; $R_x$ , $R_y$ , $R_z$ , $M_x$ , $M_y$ , $M_z$



### 8. Relativní deformace; uz



9. Vnitřní síly na prutu; N, Vy, Vz, Mx, My, Mz



Studentská verze