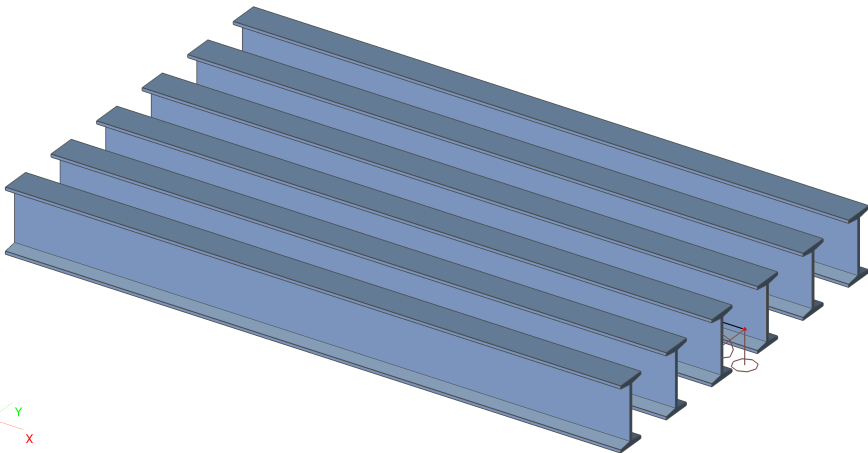


1. PŘEDBĚŽNÝ STATICKÝ VÝPOČET

2. Výpočtový model



3. Obsah

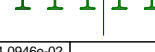
1. PŘEDBĚŽNÝ STATICKÝ VÝPOČET	1
2. Výpočtový model	1
3. Obsah	1
4. Projekt	1
5. Průřezy	2
6. Materiály	2
7. Zatížení	3
7.1. stálé / Hodnota pro výpočet / Jméno	3
7.2. užitné / Hodnota pro výpočet / Jméno	3
8. MSÚ	4
8.1. Posudek oceli	4
9. MSP	4
9.1. Relativní deformace	4
9.2. Relativní deformace; ϵ_z	4

4. Projekt

Licenční jméno	Ing. Tomáš Balán
Projekt	ZŠ Kamenná stezka
Část	Překlady
Popis	2016196
Autor	Ing. Tomáš Balán
Datum	24. 09. 2016
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	2
Poč. prutů :	1
Poč. ploch :	0
Poč. těles :	0
Poč. průřezů :	1
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/s²]	9,810

Národní norma	EC - EN
---------------	---------

5. Průřezy

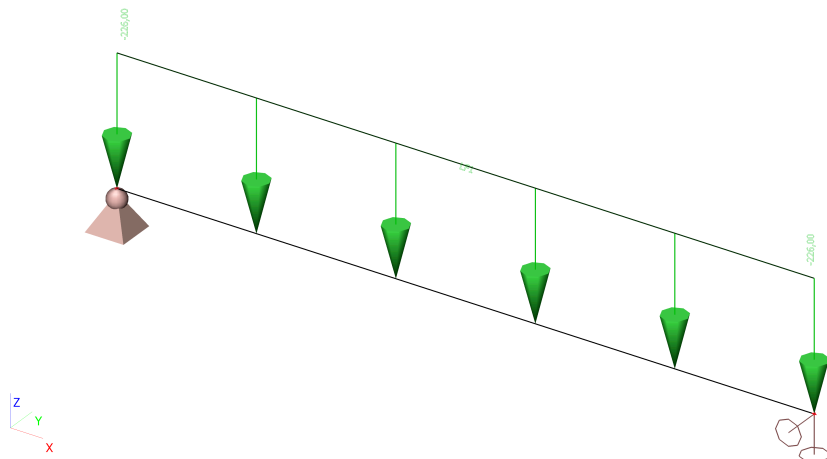
Jméno	CS1		
Typ	Obecný průřez		
Materiál	S 235		
Výroba	obecný		
Posudek rovinného vzpěru y-y	d		
Posudek rovinného vzpěru z-z	d		
Klopení	Výchozí		
Použití 2D MKP výpočet	✖		
			
A [m²]	1,0946e-02		
A y, z [m²]	1,3357e-02	4,8288e-03	
I y, z [m⁴]	3,4349e-05	7,2043e-04	
I w [m⁶], t [m⁴]	0,0000e+00	4,9757e-07	
Wey y, z [m³]	4,9070e-04	1,7658e-03	
Wpl y, z [m³]	5,7140e-04	2,4628e-03	
d y, z [mm]	0	0	
c YUSS, ZUSS [mm]	375	0	
α [deg]	0,00		
A L, D [m²/m]	3,0337e+00	3,0337e+00	
Mply +, - [Nm]	1,34e+05	1,34e+05	
Mplz +, - [Nm]	5,79e+05	5,79e+05	

6. Materiály

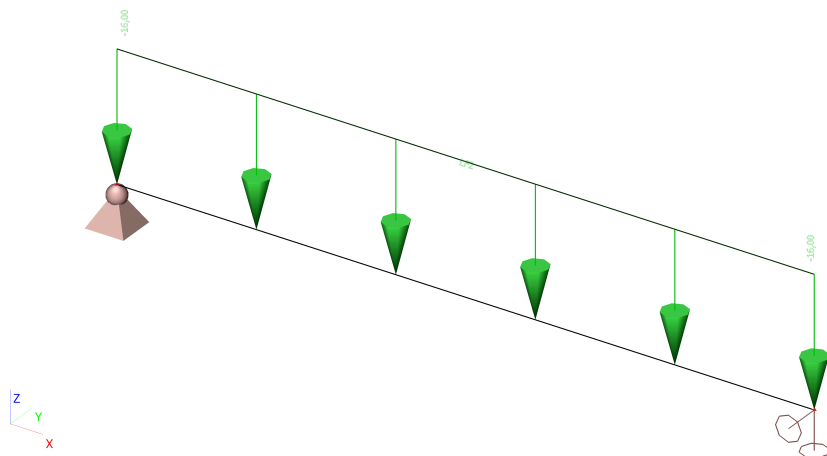
Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00	0	40	235,0	360,0
						40	80	215,0	360,0

7. Zatížení

7.1. stálé / Hodnota pro výpočet / Jméno



7.2. užité / Hodnota pro výpočet / Jméno



8. MSÚ

8.1. Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B1	CS1 - Obecný průřez	S 235	0,675	0,64	0,64	0,00

9. MSP

9.1. Relativní deformace

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Stav - kombinace	Prvek	dx [m]	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	Posudek uy [-]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]	Posudek uz [-]
CO2/2	B1	0,000	0,0	0	0,00	0,0	0	0,00
CO2/3	B1	0,675	0,0	0	0,00	-1,6	1/845	0,24

9.2. Relativní deformace; uz

