

Zadání:

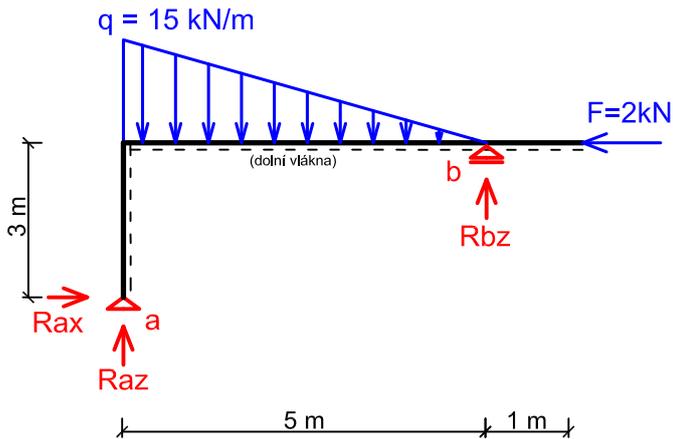
Posuďte únosnost ocelového průřezu tvořícího konstrukci dle zadání.

Kontrolované výstupy:

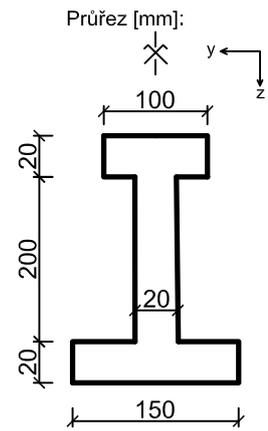
- 1) hodnoty reakcí R_{ax} , R_{az} , R_{bz}
- 2) vykreslení průběhů vnitřních sil N , V , M
- 3) hodnota maximálního ohybového momentu na konstrukci $M_{y,max}$
- 4) určení pozice **těžiště složeného průřezu**
- 5) určení momentu setrvačnosti I_y, I_z k vodorovné těžištní ose složeného průřezu
- 6) určení průřezových modulů $W_{y,d}$ k dolním a $W_{y,h}$ k horním vláknům průřezu
- 7) výpočet hodnot napětí σ_x od ohybu na krajních vlákních průřezu pomocí $W_{y,d}$ a $W_{y,h}$, v místě M_{max}
- 8) vykreslení **průběhu napětí σ_x** po výšce průřezu
- 9) **posouzení únosnosti** průřezu

(Pozn: kontrolované hodnoty, u kterých nebude čitelně uveden postup jejich výpočtu, nebudou brány v úvahu!)

Geometrie konstrukce a zatížení:



Skupina: _____

Ocel: $f_d = 200 \text{ MPa}$, $E = 210 \text{ GPa}$