

Zadání:

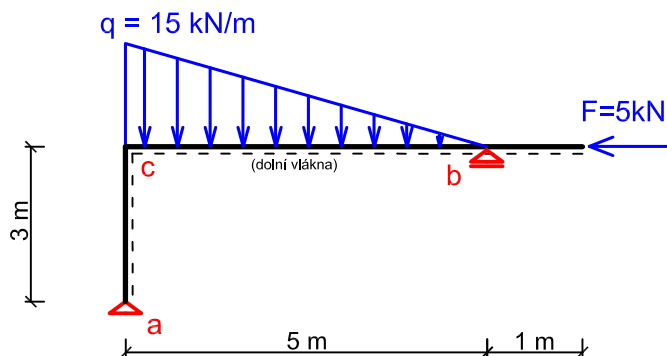
Posuďte únosnost ocelového průřezu tvořícího konstrukci dle zadání.

Kontrolované výstupy:

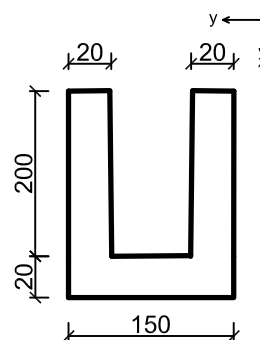
- BD001
- 1) hodnoty reakcí **R_{ax} , R_{az} , R_{bz}**
 - 2) vykreslení průběhů vnitřních sil **N , V , M**
 - 3) hodnota maximálního ohybového momentu na konstrukci **$M_{y,max}$**
 - 4) určení pozice **těžiště složeného průřezu**
 - 5) určení momentu setrvačnosti **I_y, I_z** k vodorovné těžištní ose složeného průřezu
 - 6) určení průřezových modulů **$W_{y,d}$** k dolním a **$W_{y,h}$** k horním vláknům průřezu
 - 7) výpočet maximálních hodnot napětí **σ_x od ohybu** na krajních vláknech průřezu
 - 8) vykreslení **průběhu napětí σ_x** po výšce průřezu
 - 9) **posouzení únosnosti** průřezu
- BD002

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

Geometrie konstrukce a zatížení:



Průřez [mm]:

Ocel: $f_d=190$ MPa, $E=210$ GPa