

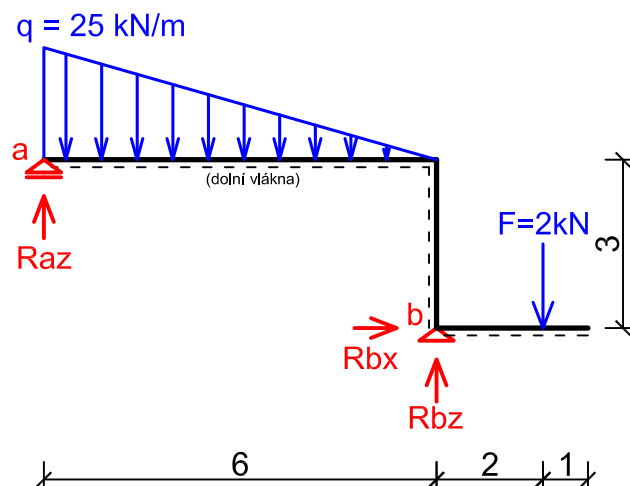
Zadání: Posuďte únosnost ocelového průřezu tvořícího konstrukci dle zadání.

Kontrolované výstupy:

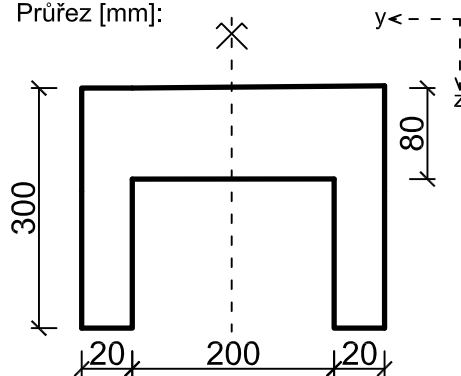
- BD001
- 1) hodnoty reakcí **Raz, Rbx, Rbz**
 - 2) vykreslení průběhů vnitřních sil **N, V, M**
 - 3) určení maximálního ohybového momentu na konstrukci **My,max**
 - 4) určení pozice **těžiště průřezu**
 - 5) určení momentu setrvačnosti **Iy, Ix** k těžišti průřezu
 - 6) určení průřezových modulů **Wy, d** k dolním a **Wy, h** k horním vláknům průřezu
 - 7) výpočet hodnot normálového napětí **σ_x od ohybu** na krajních vláknech průřezu **pomocí Wy**, v místě **My,max**
 - 8) vykreslení **průběhu napětí σ_x** po průřezu
 - 9) **posouzení ohybové únosnosti** průřezu
- BD002

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

Geometrie konstrukce a zatížení [m]:



Průřez [mm]:



Ocel: $f_d = 190 \text{ MPa}$, $E = 210 \text{ GPa}$