

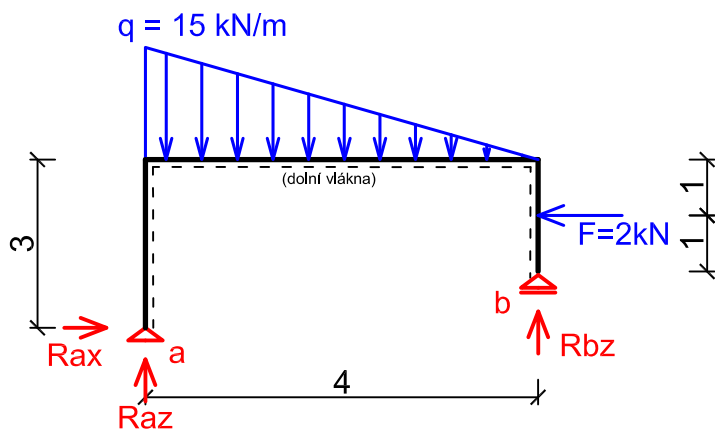
Zadání: Posuďte únosnost ocelového průřezu tvořícího konstrukci dle zadání.

Kontrolované výstupy:

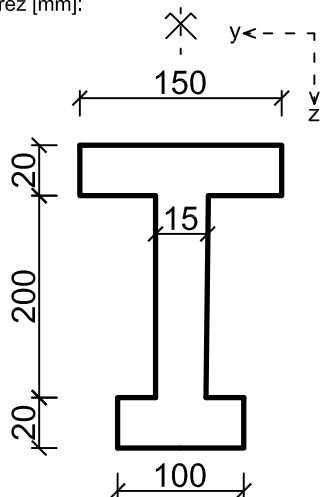
- 1) hodnoty reakcí **Rax, Raz, Rbz**
- 2) vykreslení průběhů vnitřních sil **N, V, M**
- 3) určení maximálního ohybového momentu na konstrukci **My,max**
- 4) určení pozice **těžiště průřezu**
- 5) určení momentu setrvačnosti **Iy,t** k těžišti průřezu
- 6) určení průřezových modulů **Wy** k dolním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

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

Geometrie konstrukce a zatížení [m]:



Průřez [mm]:



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