

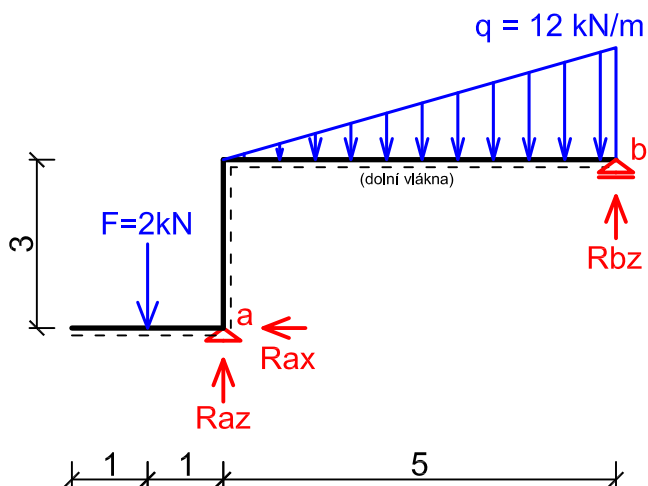
Zadání: Posudte únosnost ocelového průřezu tvořícího konstrukci dle zadání.

Kontrolované výstupy:

- 1) hodnoty reakcí  $R_{ax}$ ,  $R_{az}$ ,  $R_{bz}$
- 2) vykreslení průběhů vnitřních sil  $N$ ,  $V$ ,  $M$
- 3) určení maximálního ohybového momentu na konstrukci  $M_{y,max}$
- 4) určení pozice **těžiště průřezu**
- 5) určení momentu setrvačnosti  $I_{y,t}$  k těžišti průřezu
- 6) určení průřezových modulů  $W_y$  k dolním a horním vláknům průřezu
- 7) výpočet hodnot napětí  $\sigma_x$  od ohybu na krajních vláknech průřezu **pomocí**  $W_y$
- 8) vykreslení **průběhu napětí**  $\sigma_x$  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]:

