

Zadání:

Posudte únosnost ocelového průřezu tvořícího konstrukci dle zadání.

Kontrolované výstupy:

hodnoty reakcí **R_{ax}** , **R_{az}** , **R_{bz}**

vykreslení průběhů vnitřních sil **N** , **V** , **M**

hodnota maximálního ohybového momentu na konstrukci **$M_{y,max}$**

určení pozice **těžiště průřezu**

určení průřezových modulů **W_y** k dolním a horním vláknům průřezu

výpočet hodnot napětí **σ_x** na krajních vláknech průřezu (od $M_{y,max}$)

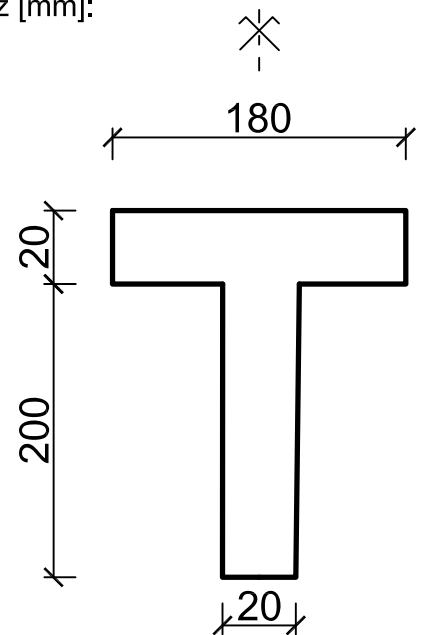
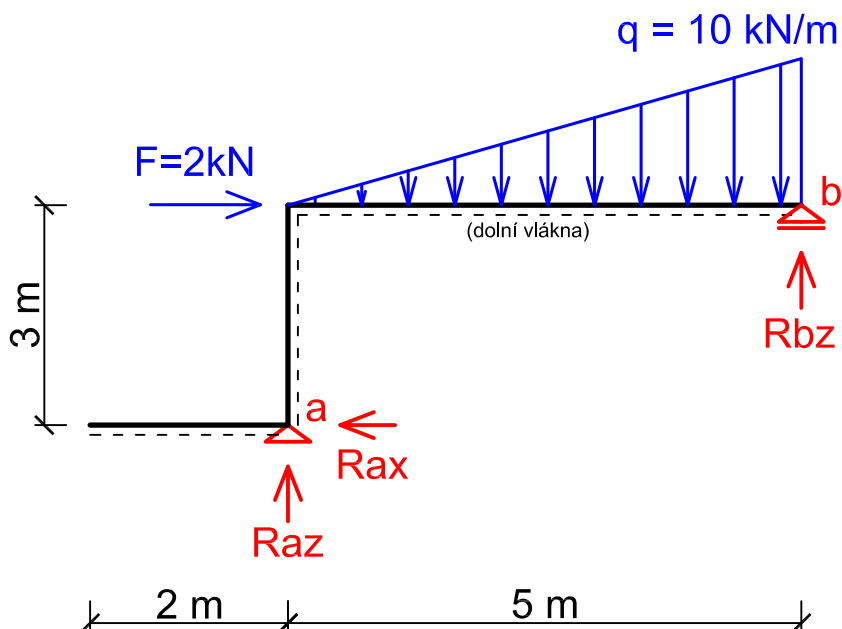
vykreslení průběhu napětí **σ_x** po průřezu

posouzení únosnosti průřezu

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

Geometrie konstrukce a zatížení:

Průřez [mm]:



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