

Zadání:

Posuďte 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 od ohybu** na krajních vláknech průřezu **pomocí W_y**

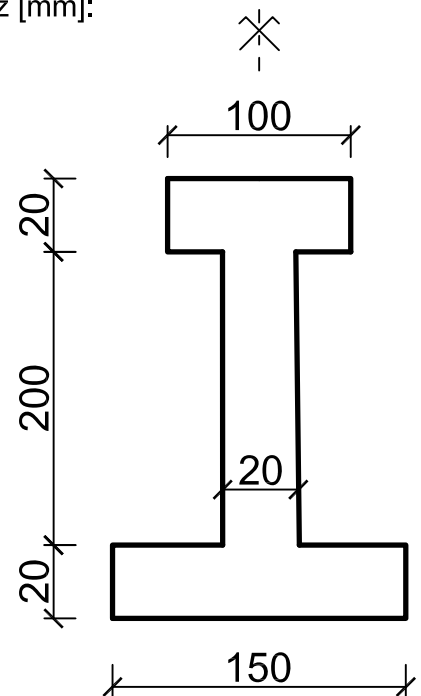
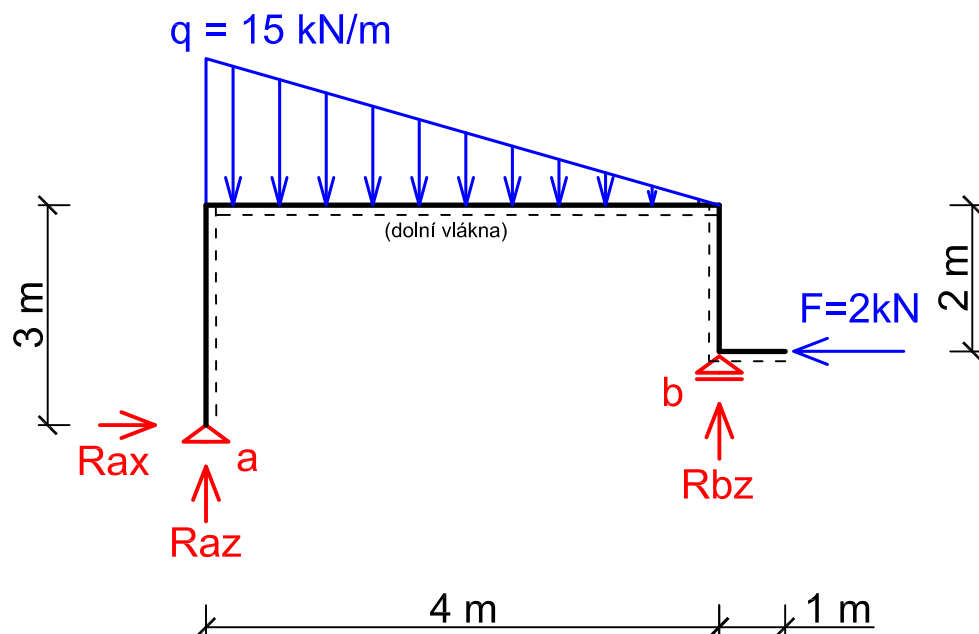
vykreslení **průběhu napětí σ_x** po průřezu

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