

Zadání:

Posudte únosnost ocelového průřezu tvořícího konstrukci dle zadání.

Kontrolované výstupy:

hodnoty reakcí **Rax**, **Raz**, **Rbz**

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

hodnota maximálního ohybového momentu na konstrukci **My,max**

určení pozice **těžiště průřezu**

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

výpočet hodnot napětí **σ_x** na krajních vláknech průřezu (od **My,max**)

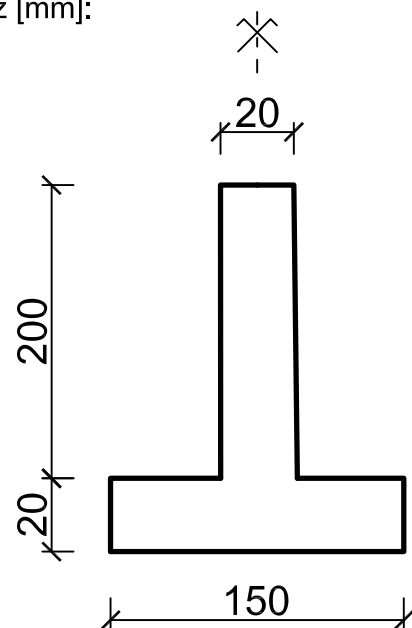
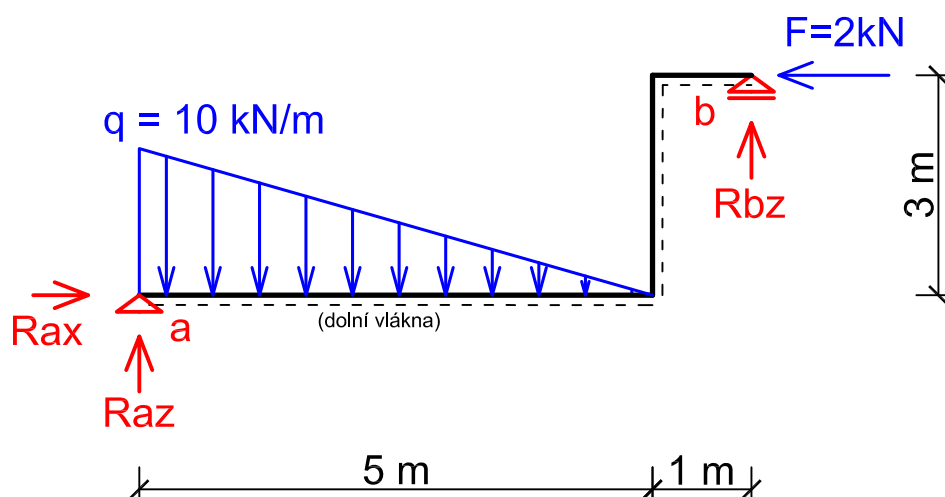
vykreslení průběhu napětí **σ_x** po průřezu

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: $f_d=200$ MPa, $E=210$ GPa