

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**

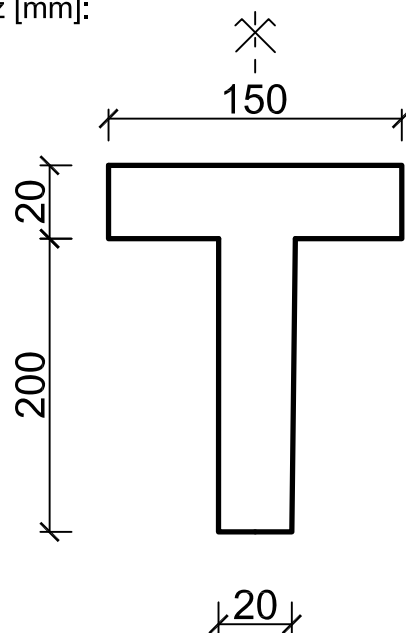
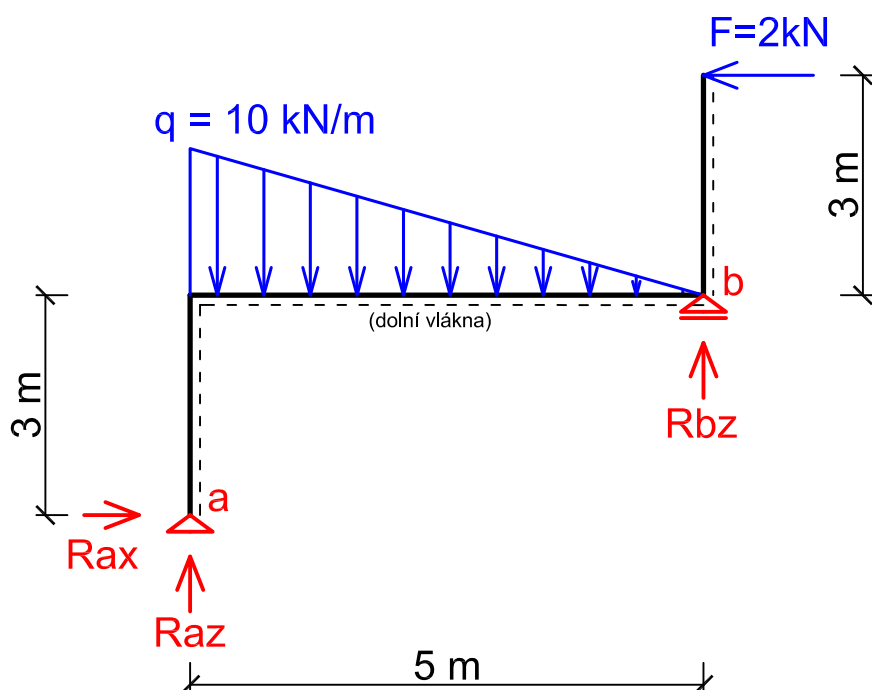
určení průřezových modulů **W_y** k dolním a horním vláknům průřezu

výpočet hodnot napětí **σ_x** 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: $f_d=200$ MPa, $E=210$ GPa