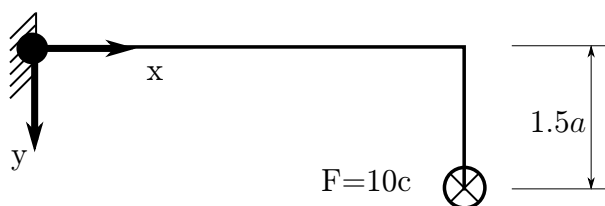


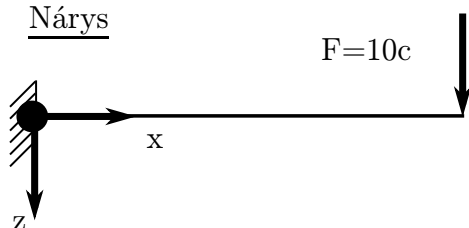
Volné kroucení

Ve vetknutí betonového balkónového nosníku vypočítejte smykové napětí odpovídající účinku kroucího momentu $\tau_{xy,M}(y,z)$, $\tau_{xz,M}(y,z)$ i posouvající síly $\tau_{xy,Q}(y,z)$, $\tau_{xz,Q}(y,z)$. Účinek sečtěte a výsledné napětí $\tau_{xy} = \tau_{xy,M} + \tau_{xy,Q}$ i $\tau_{xz} = \tau_{xz,M} + \tau_{xz,Q}$ vykreslete. Plný kruhový průřez má průměr 300b mm. Youngův modul pružnosti betonu $E=20$ GPa.

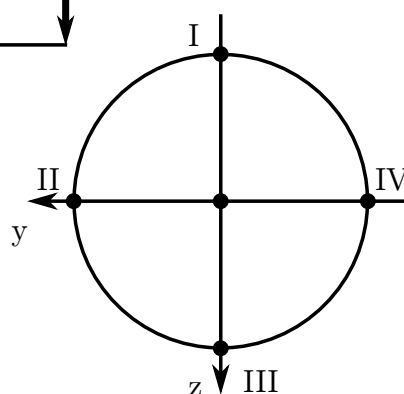
Půdorys



Nárys



Řez



[m, kN]