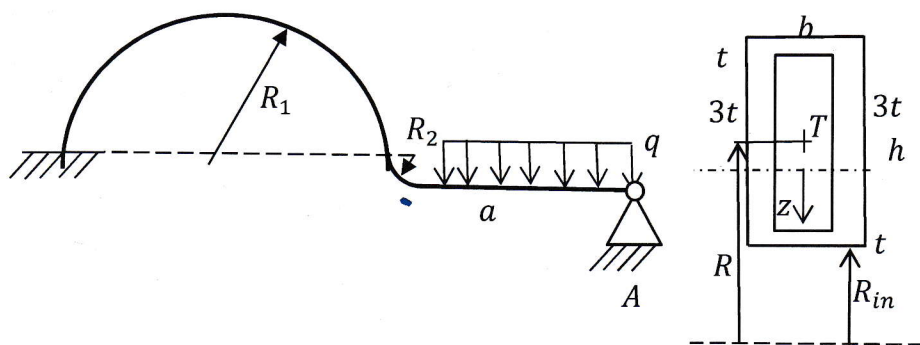


1) Je dán zakřivený nosník dle obrázku. Navrhněte povolené zatížení q tak, aby byla splněna bezpečnost vůči meznímu stavu pružnosti (MSP) : $a = 500\text{mm}$, $b = 40\text{mm}$, $h = 120\text{mm}$, $R_1 = 700\text{mm}$, $R_2 = 80\text{mm}$, $t = 2\text{mm}$, $k_k = 1.5$; materiál S300. 8bodů.



2) Určete maximální redukované napětí v bodě A v nosníku. : $b = 80\text{mm}$, $h = 160\text{mm}$, $t = 20\text{mm}$, $I_{yc} = 1.11 \cdot 10^7 \text{mm}^4$, $z_T = 60.9\text{mm}$, $a = 200\text{mm}$, $F = 50\text{kN}$. 7bodů

