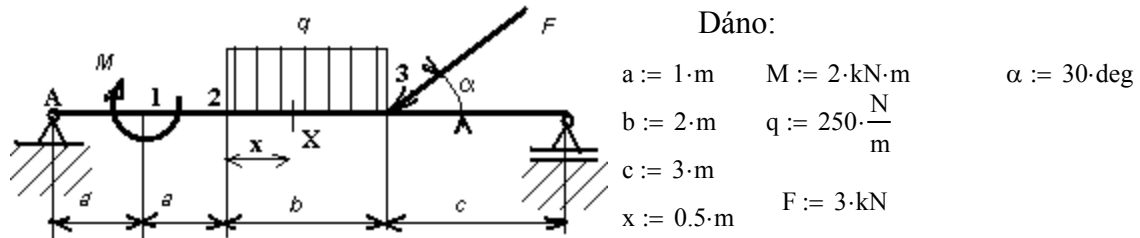


N := newton kN := $10^3 \cdot \text{N}$

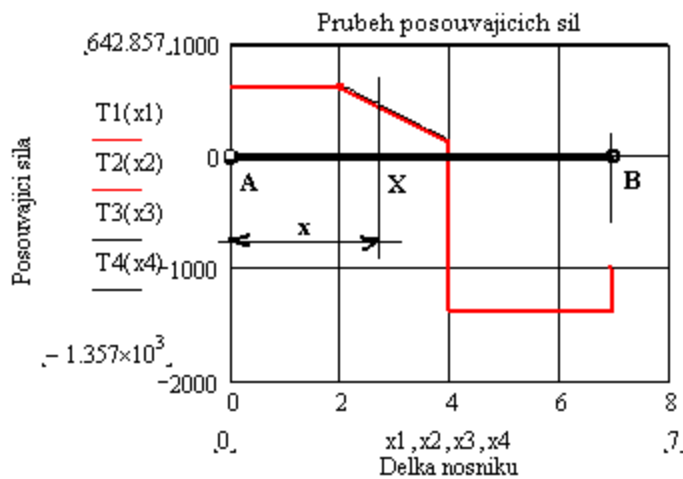
PN38.mcd

Přímý nosník dle obrázku je zatížen momentem silové dvojice \mathbf{M} , konstantním spojitým zatížením \mathbf{q} a osamělou silou \mathbf{F} , která je od osy x skloněna o úhel α . Určete reakce ve vazbách a vnitřní statické účinky po celé délce nosníku. Dále určete vnitřní statické účinky v bodě \mathbf{X} dle obrázku z leva a proveďte kontrolu z prava.



Výsledky:

$A_x = 2598 \cdot \text{N}$ $A_y = 642 \cdot \text{N}$ $B_y = 1357 \cdot \text{N}$



$N_{xL} = N_{xp} = 2598 \cdot \text{N}$
 $T_{xL} = T_{xp} = 517,9 \cdot \text{N}$
 $M_{xL} = M_{xp} = 3576 \cdot \text{N} \cdot \text{m}$

