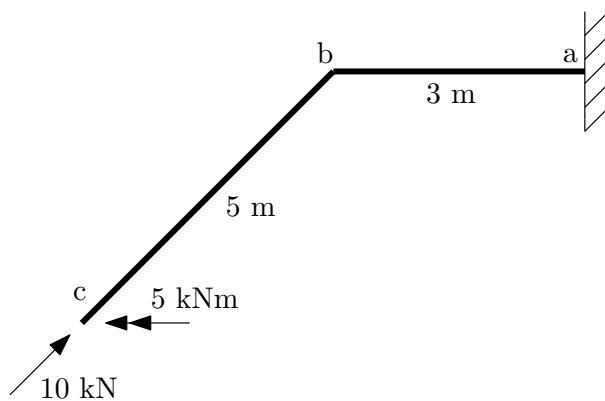


Průběhy vnitřních sil na prostorovém nosníku

9. července 2010

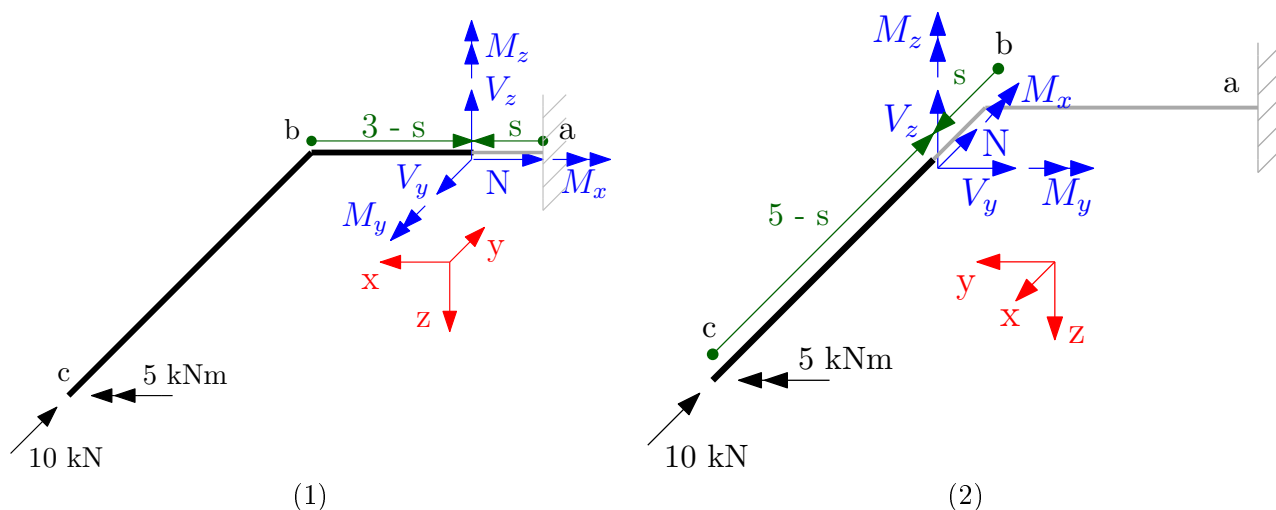


Obrázek 1: Zadání

Úkol: Vykreslete vnitřní síly na zadaném prostorovém nosníku.

Řešení:

Rozdělení na intervaly (a, b) a (b, c):

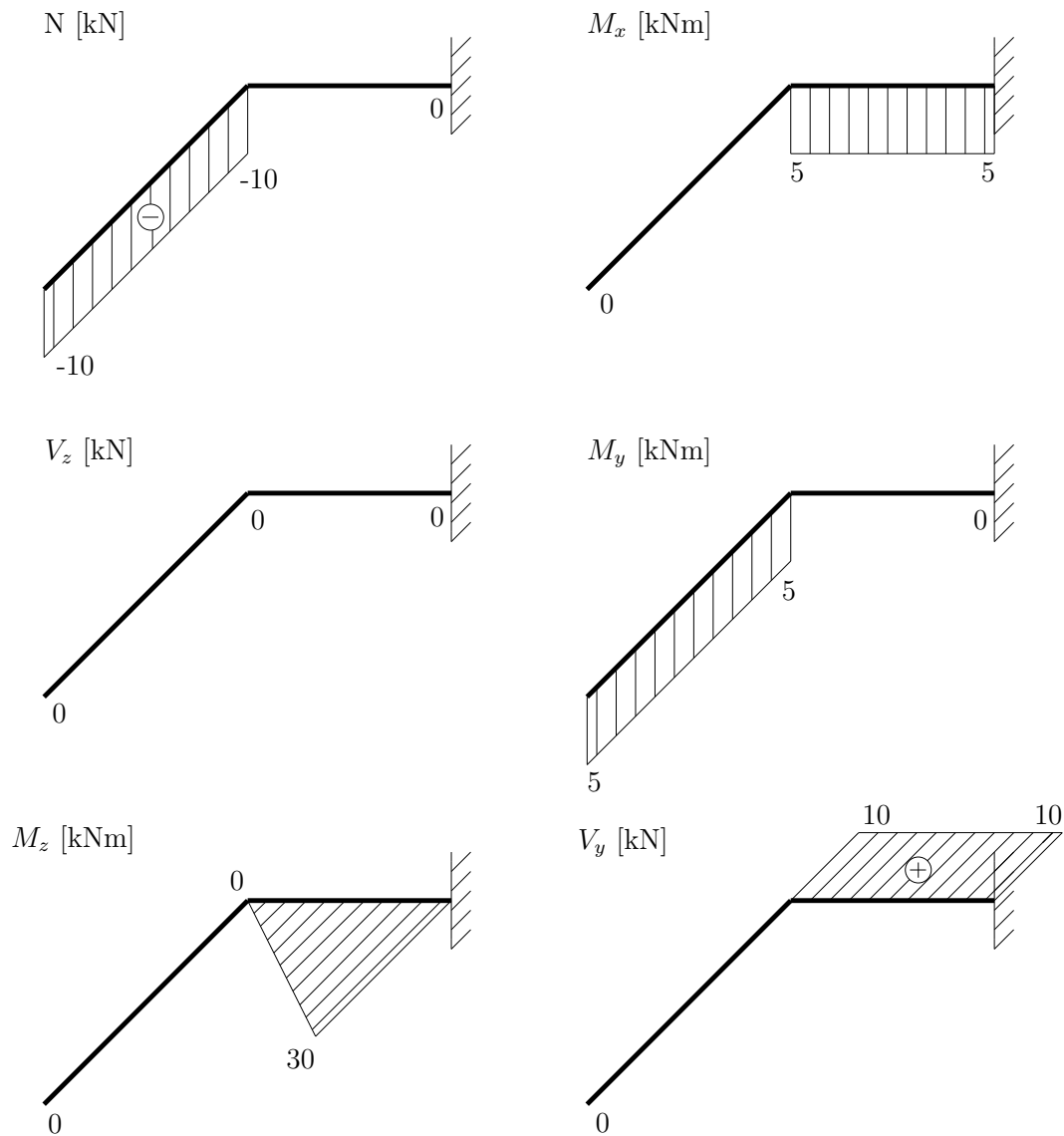


Obrázek 2: (1) *interval(a, b)* (2) *interval(b, c)*.

- Analytické vyjádření vnitřních sil na intervalech (a, b) a (b, c) :

	interval (a, b)	interval (b, c)
N	0	-10
V_y	10	0
V_z	0	0
M_x	5	0
M_y	0	5
M_z	$10 \cdot (3 - s)$	0

- Vykreslení vnitřních sil:



Obrázek 3: Vykreslení vnitřních sil