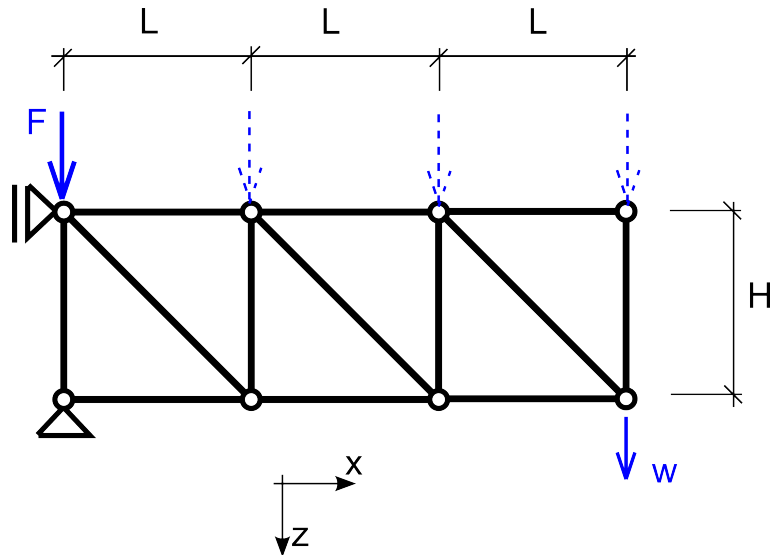


Penalizační úkol SM3



Příhradová konstrukce o N polích se skládá z prutů s normálovou tuhostí průřezu $EA = (100a)$ MN. $N = 1 +$ počet pozdě odevzdaných domácích úkolů v psané formě (konstrukce na obrázku tedy odpovídá dvěma pozdě odevzdaným úkolům). Šířka pole $L = (2 + b)$ m, výška příhradoviny $H = (2 + c)$ m. Vypočtěte svislý průhyb konce příhradové konstrukce w v závislosti na poloze svislé síly F , $F = 100(a + b + c)$ kN. Tuto závislost znázorněte také graficky. Uvažujte jen styčnickové zatížení na horním pásu (v obrázku znázorněné čárkovaně). Pro všechny zatěžovací stavy vykreslete průběh normálových sil.

Nápověda: úlohu řešte pomocí PVS.

Příště odevzdávejte úkoly včas!