

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

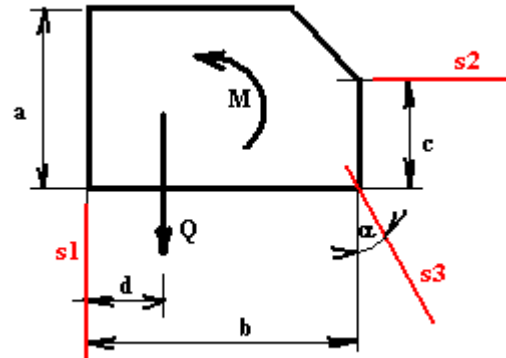
RR12.n

Na desku tvaru dle obrázku působí síla Q a moment silové dvojnice M . Určete velikost rovnovážných sil na daných nositelkách s_1 , s_2 a s_3 .

$Q := 10 \cdot \text{kN}$ $a := 8 \cdot \text{m}$ $b := 6 \cdot \text{m}$

$\alpha := 25 \cdot \text{deg}$ $M := 12 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}$

$c := 5 \cdot \text{m}$ $d := 3 \cdot \text{m}$



Výsledky - znaménko u sil bude záviset na zavedené předpokládané orientaci sil S

$S_1 = 5093 \cdot \text{N}$

$S_2 = 2288 \cdot \text{N}$

$S_3 = 5414 \cdot \text{N}$