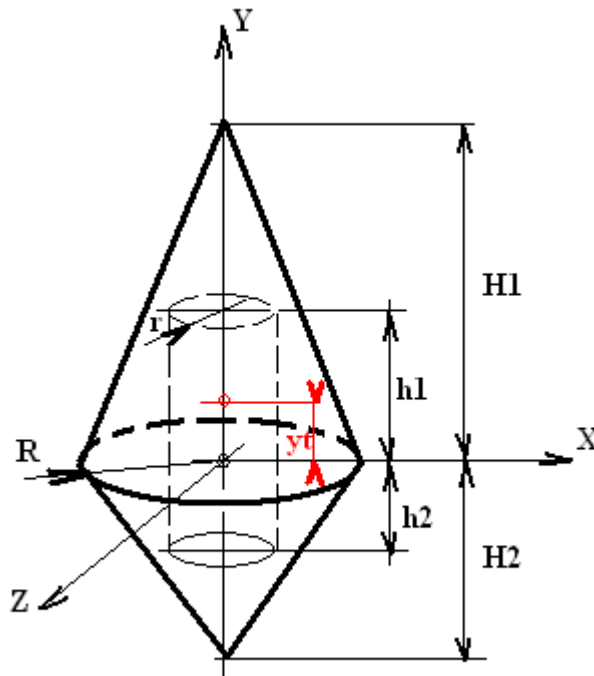


pt52.mcd

Prostorové homogenní těleso je tvořeno dvěma kužely dle nákresu. Společná podstava je tvořena kružnicí o poloměru  $R$ . Uvnitř tělesa je vyvrtán válec o poloměru  $r$ . Umístění válce a výšky jednotlivých kuželů jsou patrné z nákresu. Válec je umístěn symetricky v ose spojených kuželů. Vypočítejte souřadnice těžiště. Souřadný systém zachovejte v souladu s nákresem.



$r := 20 \cdot \text{cm}$   
 $R := 50 \cdot \text{cm}$   
 $H1 := 1 \cdot \text{m}$   
 $H2 := 80 \cdot \text{cm}$   
 $h1 := 50 \cdot \text{cm}$   
 $h2 := 40 \cdot \text{cm}$

Výsledky

$x_t = 0 \cdot \text{m}$      $y_t = 0.182 \cdot \text{m}$      $z_t = 0 \cdot \text{m}$