



## Zadání rysů z konstruktivní geometrie

**BA008 – letní semestr 2018/2019**

Rys č. 1: V Mongeově promítání zobrazte těleso, které je tvořené rotačním válcem a dvěma rotačními kuželi, jejichž podstavy jsou podstavy válce. Pro válec je dán střed  $S[30; 65; 35]$  jedné podstavy, tvořící přímka  $p = PQ$  a výška válce  $v = 70$ .  $P[40; 40; 0]$ ,  $Q[0; 60; 25]$ . Sestrojte to řešení, pro které je  $z_{S'} > z_S$ ,  $S'$  je střed druhé podstavy. Vrchol jednoho kužele leží v půdorysně a druhý kužel má výšku  $v' = 45$ . Obrysové přímky sestrojte přesně!

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4 nebo A3.  
Termín odevzdání: v týdnu 11. 3. – 16. 3. 2019.

Rys č. 2: V kolmé axonometrii dané  $\triangle XYZ(100; 90; 110)$  zobrazte těleso, které se skládá z rotačního válce a pravidelného šestibokého hranolu. Podstava tělesa leží v půdorysně. Pro válec je dán střed podstavy  $S[40; 20; 0]$  a poloměr podstavy  $r = 30$ , pro hranol známe střed podstavy  $S[40; 20; 0]$  a bod podstavy  $A[30; -30; 0]$ . Těleso omezte půdorysnou a rovinou  $\alpha(-80; 90; 60)$ .

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4 nebo A3.  
Termín odevzdání: nejpozději v týdnu 1. 4. – 6. 4. 2019.

Oba rysy je možné rýsovat tužkou. Veškeré popisy, včetně textu zadání, pište pomocí šablony.

Dodržujte předepsaný formát výkresu!