

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2006/2007

Rys č.1 VMongeově promítání zobrazte pravidelný kolmý šestiboký hranol s osou na přímce $o(M, N)$, vrcholem podstavy $A[0, 0, 30]$ a výškou $v = 40$. Volte pravotočivou souřadnicovou soustavu. $M[-40, 15, 30]$, $N[5, 45, 45]$.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.

Datum odevzdání: v týdnu 26. 3. - 30. 3. 2007

Rys č.2 V kolmé axonometrii (izometrii), která je dána axonometrickým trojúhelníkem $\triangle XYZ(100, 100, 100)$, zobrazte rotační válcovou plochu s řídící kružnicí $k(S[40, 50, 0])$, $r = 40$ ležící vpůdorysně. Dále sestrojte řez plochy rovinou $\alpha(V, U, T)$, určete přesně body řezu na obrysových přímkách plochy a viditelnost řezu. $V[0, 0, 60]$, $U[80, 0, 0]$, $T[0, 110, 115]$.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.

Termín odevzdání: v týdnu 10. 4. - 13. 4. 2007

Rys č.3 Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte (dům, chata, most apod.).

K perspektivě objektu připojte také měřítko (např. $M=1:40$) a distanci v milimetrech. Dále na pracovní plochu připojte též nárýs, bokorys a půdorys zvoleného objektu s volbou perspektivní průmětny, distance a výšky oka - to vše v měřítku např. $M=1:200$ nebo jiném.

Rys bude obsahovat alespoň jeden průmět kružnice (nebo její části) ležící ve vodorovné nebo svislé rovině (kruhové okno, bazén, ...).

Rýsujte na kladívkový papír, formát A3 nebo A2.

Termín odevzdání: v týdnu 30. 4. - 4. 5. 2007

Všechny rysy je možné rýsovat tužkou.