

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA02 – zimní semestr 2010/2011

Rys č.1: V kótovaném promítání zobrazte pravidelný pětiboký jehlan s osou $o = SV$, jehož jedna boční hrana je rovnoběžná s osou x souřadné soustavy. $S[80, 10, 70]$, $V[0, 30, 30]$.

Formát A4, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 1. 11. - 5. 11. 2010

Rys č.2: Ve středovém promítání ($H[0, 0]$, $d = 70$) zobrazte rotační kužel, jehož podstava v rovině ρ má střed v bodě O a poloměr $r = 45$. Výška kužele je $v = 90$. $\rho_S(n^\rho, u_S^\rho)$, $n^\rho(\infty, 25)$, $u_S^\rho(\infty, -45)$, $O_S(20, 6)$.

Formát A3, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 22. 11. - 26. 11. 2010

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 narys, bokorys a půdorys zvoleného objektu s volbou perspektivní průmětny, distance a výšky oka - to vše v měřítku např. $M=1:200$ nebo jiném.

K rysu je povinnost dokreslit i okolí: např. altánek, bazén, chodníčky, lampy, křoví, zahradní zařízení atd., též minimálně 3 schody a malé zádveří. Střechu je možné sestavit alespoň sedlovou, případně valbovou. Rys bude obsahovat alespoň jeden průřez kružnice (nebo její části) ležící ve vodorovné nebo svislé rovině (kruhové okno, bazén, ...).

Formát A3 nebo A2, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 13. 12. - 17. 12. 2010