

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2005/2006

Rys č.1 V Mongeově promítání zobrazte kulovou plochu $\kappa(S = [30, 45, 50], r = 40)$ a rovinu $\alpha(40, 40, -20)$.

1. Sestrojte řez kulové plochy rovinou α .
2. Sestrojte rovinu β , která je rovnoběžná s rovinou α a je stejně vzdálená od bodu S jako rovina α .
3. Sestrojte řez kulové plochy rovinou β .

Formát A4

Datum odevzdání: v týdnu 27. 3. - 31. 3. 2006

Rys č.2 V kolmé axonometrii dané $\Delta(100, 100, 100)$ sestrojte řez pravidelného šestibokého hranolu s podstavou v půdorysně o straně AB ($A[10, 25, 0]$, $B[10, 65, 0]$, $x_S > 0$) a výšce $v = 60mm$ a souosé rotační válcové plochy s poloměrem podstavy $r = 25$ rovinou $\rho(70, -100, 70)$.

Formát A4

Termín odevzdání: v týdnu 10. 4. - 14. 4. 2006

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 nárys, 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, ...).

Formát A2 nebo A3

Termín odevzdání: v týdnu 24. 4. - 28. 4. 2006