

# 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  $\alpha$ .
2. Sestrojte rovinu  $\beta$ , která je rovnoběžná s rovinou  $\alpha$  a je stejně vzdálená od bodu  $S$  jako rovina  $\alpha$ .
3. Sestrojte řez kulové plochy rovinou  $\beta$ .

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