

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA02 – zimní semestr 2011/2012

Rys č.1 V perspektivní kolineaci v rovině zadané středem S , osou o a úběžnicí u sestrojte kolineární obraz ružnice $k(Q, r)$.

1. $S[-15, -55]$, $o = x$, $u(\infty, -40)$, $Q[0, 10]$, $r = 35$
2. $S[-60, -30]$, $o = x$, $u(\infty, -65)$, $Q[0, -37]$, $r = 28$
3. $S[8, -31]$, $o = x$, $u(\infty, -21)$, $Q[0, -6]$, $r = 20$

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

Datum odevzdání: v týdnu 17. 10. - 22. 10. 2011

Rys č.2 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, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 14. 11. - 19. 11. 2011

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.

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 sestrojít alespoň sedlovou, případně valbovou. Rys bude obsahovat alespoň jeden průmět 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 5. 12. - 10. 12. 2011