

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA02 – zimní semestr 2009/2010

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 2. 11. - 6. 11. 2009

Rys č.2: V Mongeově projekci je dána kulová plocha $\Phi \equiv (S, r = 40)$ a na ní dva body M , L . Sestrojte řez kulové plochy rovinou $\alpha(M, L, S)$. $S[0, 50, 40]$, $M[-15, 50, ?]$, $L[20, 70, ?]$, $z_M < z_S$, $z_L < z_S$.

Nápověda: Řezem je hlavní kružnice.

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

Datum odevzdání: v týdnu 16. 11. - 20. 11. 2009

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.

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 sestrotit 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 14. 12. - 18. 12. 2009