

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2015/2016

Rys č. 1: V Mongeově projekci zobrazte krychli $ABCDEFGH$. Je dán vrchol $A[-20, 10, 50]$ a přímka $b = PQ$, na které leží vrcholy B a C . Volte $x_B > x_C$. $P[0, 40, 20]$, $Q[20, 20, 30]$.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A3.

Termín odevzdání: v týdnu 21. 3. – 25. 3. 2016.

Rys č. 2: Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte: dům, chata, most apod.

Rys bude obsahovat alespoň jeden průmět kružnice (nebo její části) ležící ve vodorovné nebo svislé rovině (kruhové okno, bazén, studnu, . . .). Střechu sestrojte alespoň sedlovou, případně valbovou.

K rysu je povinnost dokreslit i okolí: např. altánek, bazén, chodníčky, lampy, křoví, zahradní zařízení atd., též minimálně 3 schody a malé zádveří.

V rysu uveďte skutečnou délku distance a výšku horizontu. Ve zmenšeném měřítku připojte do rohu pracovní plochy nárys, bokorys a půdorys zvoleného objektu s volbou perspektivní průmětny, distance a výšky oka. Uveďte měřítko kolmých průmětů objektu i měřítko perspektivy objektu včetně délky distance v milimetrech.

Perspektivu konstruujte libovolnými vhodnými metodami, neřešte však úlohu průsečnou metodou! Konstrukce ponechejte. Výsledný objekt v lineární perspektivě bude pokrývat alespoň 1/3 pracovní plochy rysu.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A3 nebo A2.

Termín odevzdání: nejpozději v týdnu 25. 4. – 29. 4. 2016. Datum upřesní vyučující.

Oba rysy je možné rýsovat tužkou. Veškeré popisy, včetně textu zadání, pište pomocí šablony.

Dodržujte předepsaný formát výkresu!