

Zadání rysů z konstruktivní geometrie

BA008 – letní semestr 2017/2018

Rys č. 1: V kótovaném promítání zobrazte pravidelný pětiboký hranol s osou SS' , kde body S a S' jsou středy dolní a horní podstavy. Vrchol A pětiúhelníku podstavy leží na přímce $q = KL$. $S[-30, 30, 30]$, $S'[50, 10, 70]$, $K[10, 30, 17]$, $L[35, 40, 0]$.

*Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.
Termín odevzdání: v týdnu 19. 3. – 23. 3. 2018.*

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 konstruuje 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 16. 4. – 27. 4. 2018.*

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

Dodržujte předepsaný formát výkresu!