

## Zadání rysů z konstruktivní geometrie

BA008 – letní semestr 2019/2020

**Rys č. 1:** V Mongeově promítání zobrazte těleso, které je tvořené krychlí  $ABCDEFGH$  a dvěma pravidelnými čtyřbokými jehlany, jejichž podstavy jsou stěny krychle. Pro krychli je dán bod podstavy  $A[-15; 15; 25]$  a její osa  $o = PQ$ .  $P[-50; 70; 100]$ ,  $Q[35; 15; 5]$ . Výška jehlanu  $EFGHV$  je  $v = 40$  a výška jehlanu  $CDHGW$  je  $w = 55$ . Sestrojte to řešení, pro které je  $y_B > y_D$  a  $z_E > z_A$ .

*Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.  
Termín odevzdání: v týdnu 9. 3. – 13. 3. 2020.*

**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 A2 nebo A3.  
Termín odevzdání: nejpozději v týdnu 14. 4. – 24. 4. 2020.*

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

Dodržujte předepsaný formát výkresu!