

## Zadání rysů z konstruktivní geometrie

**BAA013 – letní semestr 2021/2022**

**Rys č. 1:** V Mongeově promítání sestrojte rotační kužel se středem podstavy v bodě  $S = [-20; 40; 40]$ , je-li dána osa kužele  $o = (S; M)$ ,  $M = [0; 60; 60]$  a tečná rovina kužele  $\tau = (-80; 70; 40)$ . Obrysové přímky kužele sestrojte přesně.

*Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.  
Termín odevzdání: v týdnu 4. 3. – 20. 3. 2022 .*

**Rys č. 2:** Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte: dům, chata, most apod. Střechu sestrojte alespoň sedlovou, případně valbovou, včetně přesahu. K objektu sestrojte i okolí: např. altánek, chodníčky, lampy, křoví, schody...  
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 25. 4. – 1. 5. 2022.*

Oba rysy rýsujte tužkou na kladívkový papír. Veškeré popisy, včetně textu zadání, pište pomocí šablony.

Dodržujte předepsaný formát výkresu!