

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2010/2011

Rys č.1: V Mongeově promítání zobrazte rotační kužel s podstavou v rovině $\alpha(-70; 60; 50)$. Kružnice podstavy se středem v bodě $S[0; ?; 20]$ se dotýká půdorysny. Výška kužele je $v = 60$, vrchol V leží nad rovinou podstavy. Sestrojte přesně body dotyku obrysových povrchů s křivkou podstavy. Volte levotočivou souřadnicovou soustavu.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.

Termín odevzdání: v týdnu 21. 3. – 25. 3. 2011.

Rys č.2 Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte: dům, chata, most apod. (lze se inspirovat příklady ze skript).

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

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.

Možno dokreslit okolí: stromy, větve, postavy apod.

Perspektivu konstruujte libovolnými vhodnými metodami, konstrukce ponechejte.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A3 nebo A2.

Termín odevzdání: nejpozději v týdnu 25. 4. – 29. 4. 2011.

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