

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2008/2009

Rys č.1 V Mongeově promítání zobrazte rotační kužel, je-li dán jeho vrchol $V[-30, 10, 85]$, střed $S[10, 50, 25]$ kružnice podstavy a bod $M[-5, 45, 60]$ pláště. Sestrojte přesně body dotyku obrysových površek s křivkou podstavy.

Poznámka: volte levotočivou souřadnicovou soustavu.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.

Termín odevzdání: v týdnu 30. 3. - 3. 4. 2009

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 nárýs, 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 27. 4. - 30. 4. 2009

Všechny rysy je možné rýsovat tužkou.