

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

1A0 – zimní semestr 2003/2004

Rys č.1 V kolmé axonometrii, $\Delta(100, 110, 120)$, sestrojte průmět koule κ se středem $S[0, 0, 70]$ a bodem $Q[55, 10, 70]$ na povrchu. Z koule odstraňte klín určený rovinami α , β , δ a γ a vyznačte viditelnost zbývající části koule. Vyberte ten klín, který obsahuje hraniční poloroviny $Q.z$ a $F.z$.

1. Vyrýsujte celé průměty všech řezů.
2. Rovina řezu $\alpha \equiv Q.z$.
3. Rovina δ prochází středem S koule a je rovnoběžná s π .
4. Bod F je od bodu Q otočený po rovníkové kružnici o 75° doprava (proti směru hodinových ručiček). Rovina řezu $\beta \equiv F.z$.
5. Rovina řezu γ prochází bodem $R[0, 0, 110]$ a je rovnoběžná s π .

Použijte formát A3

Datum odevzdání: v týdnu 8.12.-12.12.2003

Rys č.2 Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte (dům, chata). Nadpis: „Perspektiva rodinného domku“ – šablona č. 5. Formát A2 (420x594), rámeček a hlavičku tuží, vlastní rys tuží nebo tužkou. Vytahovat veškeré konstrukce, konstrukce může být například tužkou a výsledky zdůrazněny tuží.

K domku připojte také měřítko (např. $M=1:40$) a distanci v milimetrech. Dále k rysu připojte též narys, bokorys a půdorys s umístěnou průmětnou - to vše v měřítku např. $M=1:200$ nebo jiném, nezapomeňte připojit opět distanci v milimetrech.

K rysu je povinnost dokreslit i okolí: např. altánek, bazén, chodníčky, lampy, křoví, zahradní zařízení atd., též minimálně 3 schody a malé zá dveří. Střechu je možné sestrojit alespoň sedlovou, případně valbovou.

Použijte formát A2

Datum odevzdání: v týdnu 5.1.-9.1.2004

Typeset by *ZOBI*-TEX