

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

zimní semestr 2025/2026

Rys č. 1: V kolmé axonometrii $\triangle(100; 110; 120)$ je dána kulová plocha o středu $S[30; 40; 50]$ a poloměru $r = 50$. Sestrojte křivku řezu rovin α, β, γ procházejících středem koule a kulovou plochou a vyjměte osminu koule, aby střed S byl viditelný. Rovina α je rovnoběžná s půdorysnou π , rovina β je rovnoběžná s nárysnou ν a rovina γ je rovnoběžná s bokorysnou ν .

Formát A4, kladívkový papír, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 10. 11. – 14. 11. 2025

Rys č. 2: Ve středovém promítání ($H[0; 0]$, $d = 70$) zobrazte rotační kužel, jehož podstava v rovině ρ má střed v bodě O a poloměr $r = 45$. Výška kužele je $v = 90$. $\rho_S(n^\rho, u_S^\rho)$, $n^\rho(\infty; 25)$, $u_S^\rho(\infty; -45)$, $O_S(20; 6)$.

Formát A3, kladívkový papír, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 1. 12. – 5. 12. 2025