

# Zadání rysů z deskriptivní geometrie

zimní semestr 2024/2025

**Rys č. 1:** V kolmé axonometrii – izometrii – sestrojte průmět Země, tvaru koule  $\kappa$  o poloměru  $r = 6370$  km. Sestrojte průmět rovníku a poledníků  $0^\circ, \pm 90^\circ, 180^\circ$  zeměpisné délky. Střed koule volte v počátku, rovník v půdorysně  $\pi$  a nultý poledník v nárysně  $\nu$ . Provedte v měřítku  $1 : 10^8$ .

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

*Datum odevzdání: v týdnu 11. 11. – 15. 11. 2024*

**Rys č. 2:** Ve středovém promítání ( $H, d = 70$ ) sestrojte průmět krychle  $ABCDEFGI$  s podstavou  $ABCD$  v rovině  $\rho$ , je-li dán průmět  $A_S C_S$  úhlopříčky  $AC$  čtverce.  $H[0; -20]$ ,  $\rho_S(n_S^\rho, u_S^\rho)$ ,  $n_S^\rho(\infty; 0)$ ,  $u_S^\rho(\infty; -70)$ ,  $A_S[-30; -10]$ ,  $C_S[10; -35]$ .

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

*Datum odevzdání: v týdnu 2. 12. – 6. 12. 2024*