



ÚSTAV MATEMATIKY A DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

GA06 Deskriptivní geometrie
Okruhy k písemné zkoušce

1. Perspektivní afinita, perspektivní kolineace – užití při konstrukcích.
2. Kolineární obraz kružnice.
3. Kótované promítání. Zobrazení tělesa. Řezy těles.
4. Topografické plochy. Čtyři typy komunikací, plošiny – spojení s terénem.
5. Mongeova projekce. Řez jehlanu, hranolu, kulové plochy pomocí 3. průmětny.
6. Kolmá axonometrie. Řezy těles s podstavou v půdorysně.
7. Středové promítání. Zobrazení tělesa.
8. Lineární perspektiva. Zobrazení objektu (konstrukce půdorysu metodami volné perspektivy a metodou sklopeného půdorysu), kružnice ve vodorovné a svislé rovině.
9. Stereografická projekce. K danému bodu A^s sestrojiti zeměpisné souřadnice, k zadaným zeměpisným souřadnicím bodu A sestrojiti stereografický průmět A^s .