

## GA06

### Okruhy k písemné zkoušce z deskriptivní geometrie, zimní semestr 2015/2016

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  $A^S$ .