

## Okruhy témat k 2. zápočtové písemné práci

### ➤ Kolmá axonometrie:

- Vynesení bodu a roviny v souřadnicích.
- Stopníky přímky. Stopy roviny. Bod a přímka v rovině.
- Průsečnice dvou rovin. Průsečík přímky s rovinou.
- Průmět  $n$ -úhelníku a kružnice v půdorysně.
- Rovinný řez hranolu a jehlanu s podstavou v půdorysně.
- Průnik přímky s tělesem s podstavou v půdorysně.

### ➤ Lineární perspektiva:

- Vysvětlení základních pojmů
- Konstrukce v základní rovině – metoda úběžníků a měřících bodů:
  - Najděte měřící bod dané přímky.
  - Na danou přímku  $a$  naneste od bodu  $A$  danou délku.
  - Určete skutečnou velikost úsečky.
  - Daným bodem ved'te rovnoběžku s danou přímkou.
  - Sestrojte přímku, která svírá daný úhel s již sestavenou přímkou.
  - Určete odchylku dvou různoběžek.
  - Průmět  $n$ -úhelníku v základní rovině.
- Metoda sklopeného půdorysu.
- Nanášení délek na svislé přímky (kolmé k základní rovině).
- Perspektivní průmět hranolu a jehlanu s podstavou v základní rovině.
- Všechny předchozí konstrukce i při nedostupném úběžníku přímky nebo při nedostupném sklopeném středu.