

Stereometrie

Jaroslav Drobek

jaroslav.drobek@goa-orlova.cz

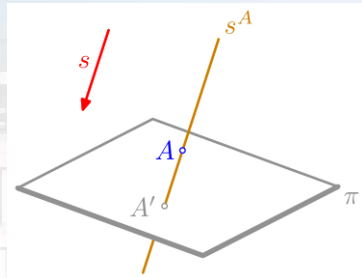
Gymnázium a Obchodní akademie Orlová

3. Volné rovnoběžné promítání

GOA –
ORLOVA.CZ

Volné rovnoběžné promítání

- ▶ **Volné rovnoběžné promítání** je zobrazení trojrozměrného prostoru do roviny; Je určeno rovinou, do které promítá, tzv. **průmětnou**, a **směrem promítání**, který není rovnoběžný s průmětnou.
- ▶ Přímkou procházející zobrazovaným bodem a rovnoběžnou se směrem promítání nazýváme **promítací přímkou** tohoto bodu.
- ▶ Obráz útvaru ve volném rovnoběžném promítání nazýváme **průmětem**.

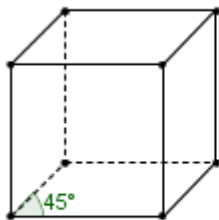


Běžná pravidla rýsování ve volném rovnoběžném promítání:

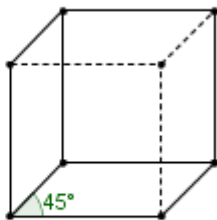
- ▶ Útvary rovnoběžné s průmětnou se zobrazují na útvary shodné.
- ▶ Úsečky kolmé k průmětně se zobrazí na úsečky zkrácené na polovinu, svírající úhel 45° s obrazy vodorovných a svislých přímek rovnoběžných s průmětnou.
- ▶ Úsečky navzájem rovnoběžné se zobrazí na úsečky navzájem rovnoběžné; jejich poměry se zachovávají.

Příklady volného rovnoběžného zobrazení

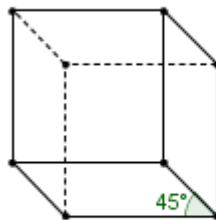
- a) pravý náhled
- b) levý podhled
- c) pravý podhled
- d) levý náhled



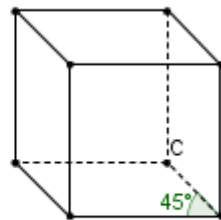
a)



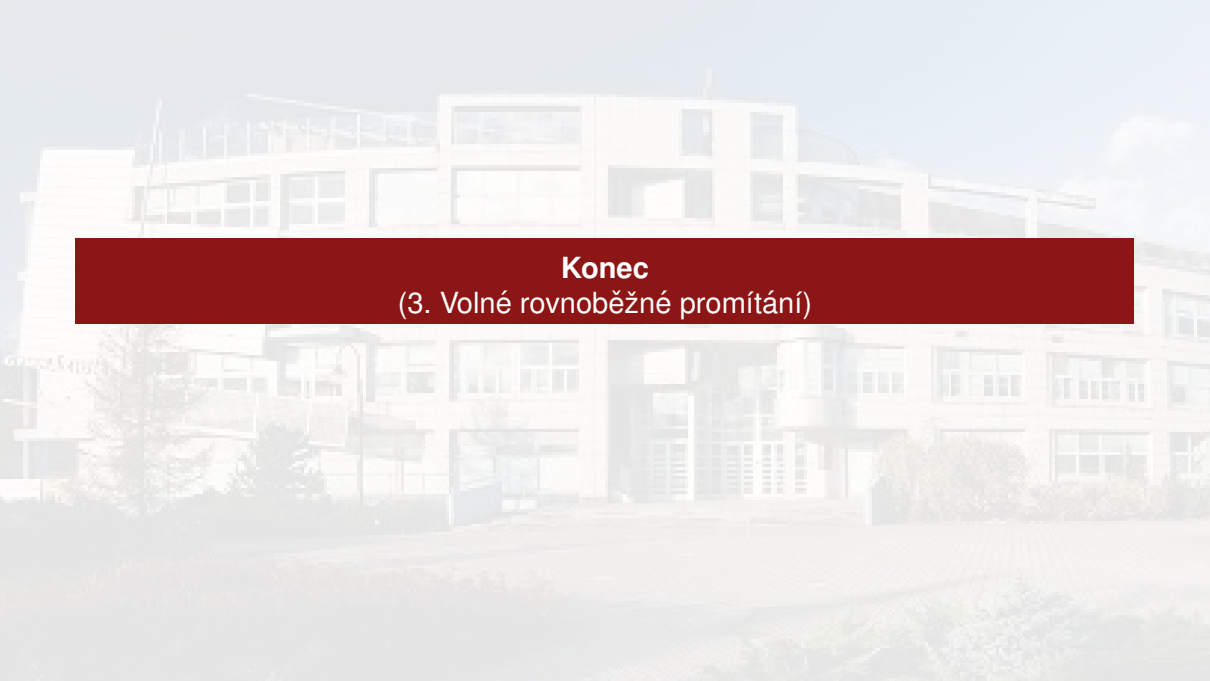
b)



c)



d)



Konec
(3. Volné rovnoběžné promítání)