

## Stereometrie

Jaroslav Drobek

[jaroslav.drobek@goa-orlova.cz](mailto:jaroslav.drobek@goa-orlova.cz)

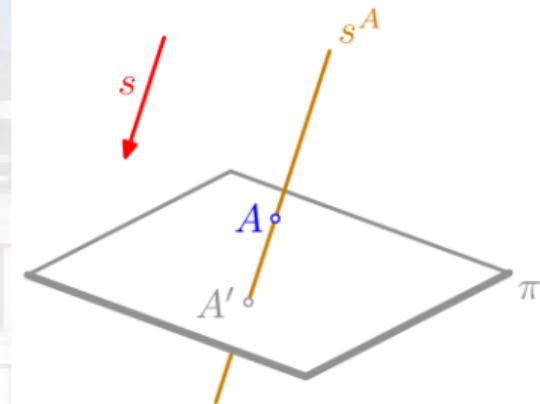
Gymnázium a Obchodní akademie Orlová

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.
- ▶ Přímku procházející zobrazeným bodem a rovnoběžnou se směrem promítání nazýváme **promítací přímkou** tohoto bodu.
- ▶ Obraz útvaru ve volném rovnoběžném promítání nazýváme **průmětem**.

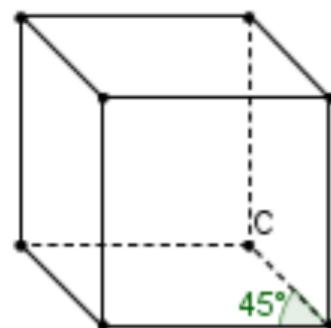
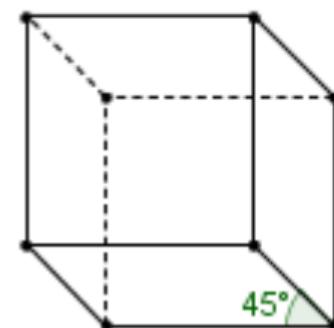
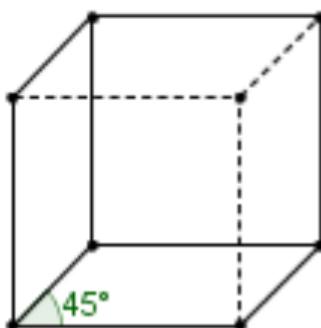
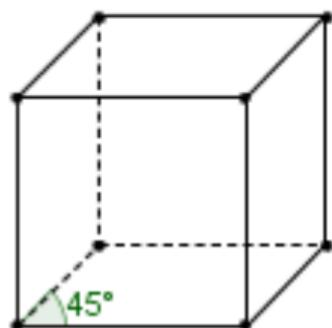


Běžná pravidla rýsování ve volném rovnoběžném promítání:

- ▶ Útvary rovnoběžné s průmětnou se zobrazují na útvary shodné.
- ▶ Úsečky kolmé k průmětně se zobrazí na úsečky zkrácené na polovinu, svírající úhel  $45^\circ$  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 nadhled
- b) levý podhled
- c) pravý podhled
- d) levý nadhled



a)

b)

c)

d)

**Konec**  
(3. Volné rovnoběžné promítání)