

Základné útvary stereometrie a ich vzájomne polohy

- Tvrdenia:

- Dvoma bodmi je určená jediná priamka
- Ak 2 body patria rovine, tak priamka nimi určená patrí rovine
- Ak 2 roviny majú spoločný bod, tak majú spoločnú priamku, ktorá týmto bodom prechádza
- Rovina je určená:
 - Priamkou a bodom, ktorý na nej neleží
 - 2 rovnobežnými priamkami
 - 2 rôznobežnými priamkami
 - 3 bodmi neležiacimi na jednej priamke

- Bod, Bod

- Body sú totožné $A \equiv B$
- Body sú rôzne $A \neq B$

- Bod, Priamka

- Bod leží na priamke $A \in p$
- Bod neleží na priamke $A \notin p$

- Bod, Rovina

- Bod leží na rovine $A \in \beta$
- Bod neleží na rovine $A \notin \beta$

- Priamka, Priamka

- Rovnobežné (rôzne) $p \parallel q$
- Rovnobežné (totožné) $p = q$
- Rôznobežné $p \nparallel q$
- Mimobežné $p \cap q = \emptyset$ (sú v iných rovinách)

- Priamka, Rovina

- Priamka rôznobežná s rovinou $p \nparallel \delta$
 - $p \cap \delta = A$ (majú spoločný jediný bod A)
- Priamka je rovnobežná s rovinou $p \parallel \delta$
 - $p \cap \delta = \emptyset$ (nemajú spoločný jediný bod A)
 - $p \cap \delta = p$ (priamka leží v rovine)

- **Rovina, Rovina**

- Rovnobežné (rôzne) $\phi \parallel \omega$
- Rovnobežné (splývajúce) $\phi = \omega$
- Rôznobežné $\phi \nparallel \omega$