

Planimetria - uhly

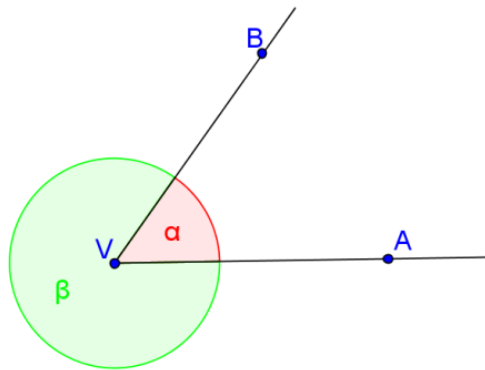
Uhol dve nerovnoběžné polpriamky so spoločným začiatkom delia rovinu na dva uhly α , β (alebo uhol je aj prienikom dvoch polrovín). Uhol tiež môžeme označiť takto: $\sphericalangle AVB$

V vrchol uhla

$\overrightarrow{VA}, \overrightarrow{VB}$ ramená uhla

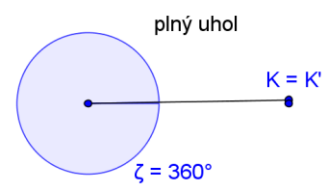
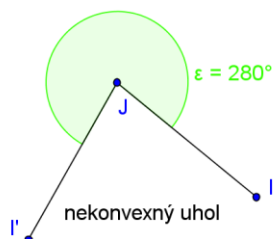
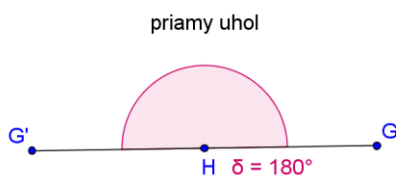
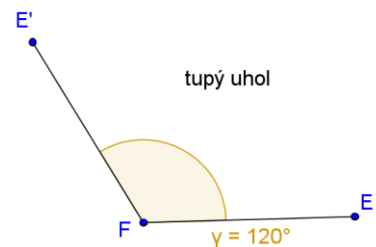
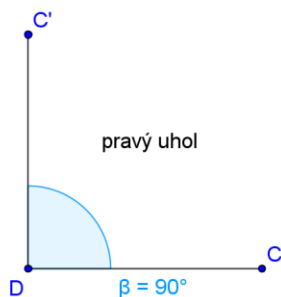
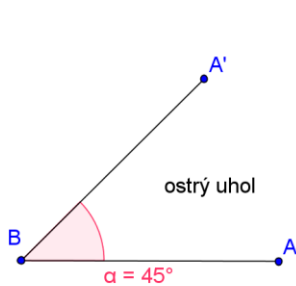
α konvexný uhol

β nekonvexný uhol



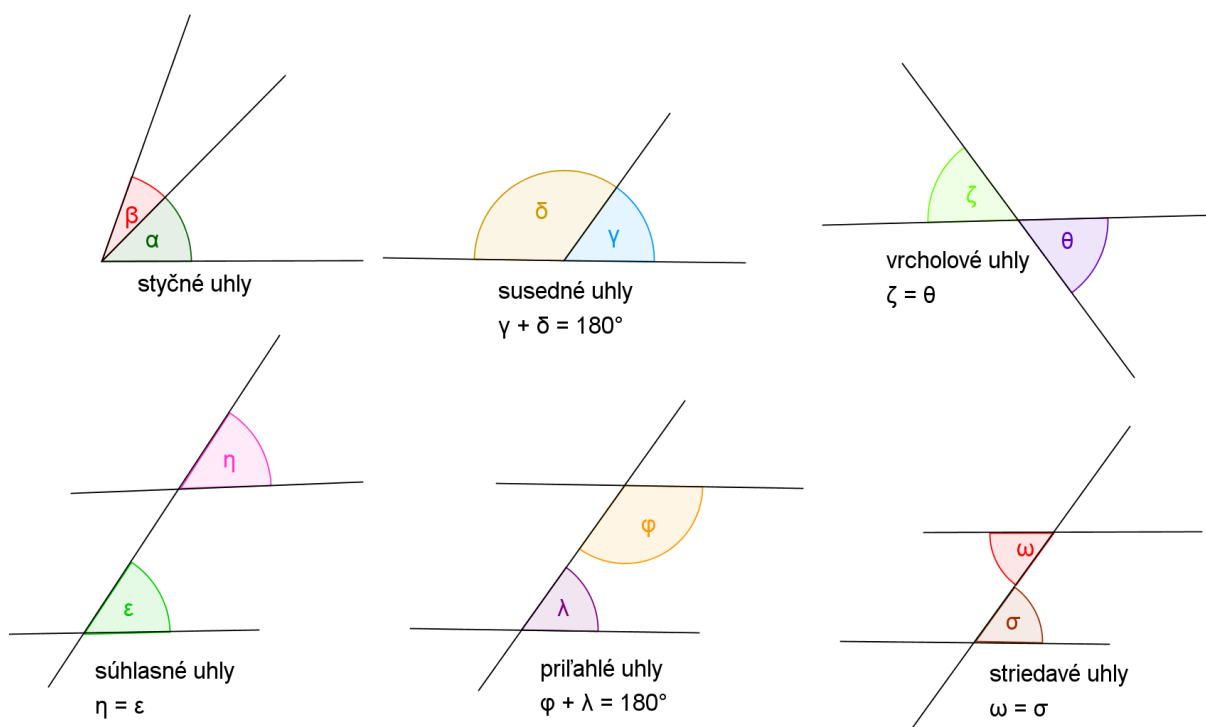
Delenie uhlov podľa veľkosti:

- nulový
- ostrý
- pravý
- tupý
- priamy
- nekonvexný
- plný



Delenie dvojíc uhlov podľa polohy:

- **Styčné** - dvojica uhlov, ktoré majú spoločné jedno rameno.
- **Susedné** - dvojica uhlov, ktoré majú spoločné jedno rameno a druhé ramená sú opačné polpriamky. Súčet susedných uhlov v je priamy uhol (180°).
- **Vrcholové** - dvojica uhlov, ktorých ramená sú navzájom opačné polpriamky. Vrcholové uhly sú zhodné.
- **Súhlasné** - dvojica uhlov, ktorých prvé ramená ležia na jednej priamke a druhé ramená sú rovnobežné, pričom smer príslušných ramien je rovnaký (súhlasný). Súhlasné uhly sú zhodné.
- **Striedavé** - dvojica uhlov, ktorých prvé ramená ležia na jednej priamke a druhé ramená sú rovnobežné, pričom smer príslušných ramien je opačný (striedavý). Striedavé uhly sú zhodné. (Striedavé uhly dostaneme zo súhlasných tak, že jeden uhol nahradíme jeho vrcholovým uhlom.)
- **Priľahlé** - dvojica uhlov, ktorých prvé ramená ležia na jednej priamke a druhé ramená sú rovnobežné, smer ramien je opačný, ale obidva uhly ležia v tej istej polrovine určenej pričkou. Súčet priľahlých uhlov je priamy uhol (180°).



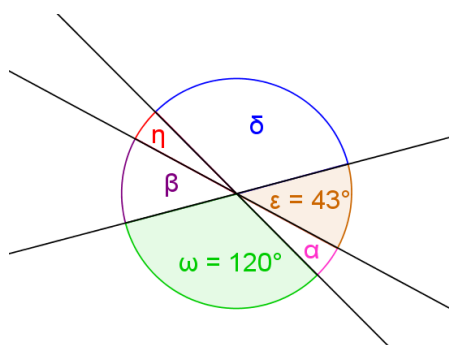
Príklad: Vypočítaj veľkosti ostatných uvedených uhlov.

$$\alpha =$$

$$\beta =$$

$$\delta =$$

$$\eta =$$



Príklad: Vypočítaj veľkosti ostatných uvedených uhlov, ak vieme, že platí $p \parallel q$.

$$\beta =$$

$$\delta =$$

$$\epsilon =$$

