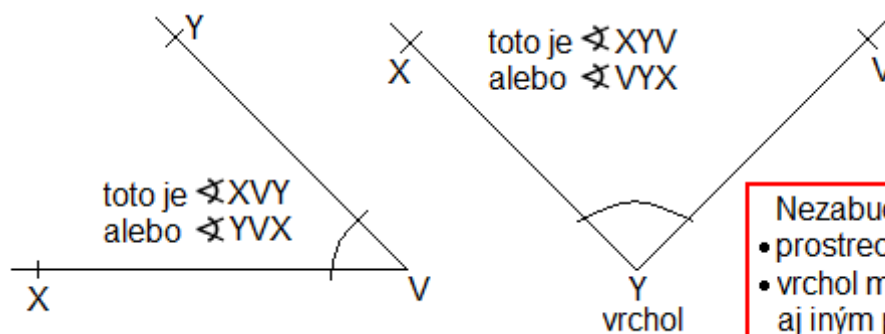
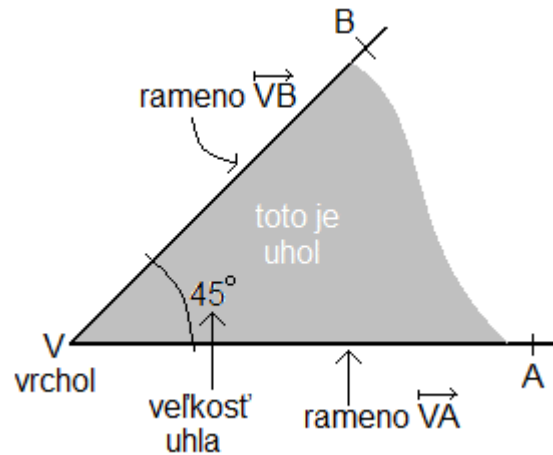


UHLY

Uhol je časť roviny ohraničená dvoma polpriamkami, ktoré majú spoločný začiatkový bod. Tento bod nazývame **vrchol uhla**. Polpriamky, ktoré ohraničujú uhol, nazývame **ramená uhla**.

Uhly označujeme troma veľkými písmenami, napríklad $\sphericalangle AVB$. Značku \sphericalangle čítame uhol, **prostredné písmeno je vždy** označenie **vrcholu** uhla, prvé a posledné písmeno sú body ležiace na ramenách uhla.



Nezabudni, že

- prostredné písmeno označuje vrchol
- vrchol môže byť označený aj iným písmenom ako V

Uhly sa označujú aj **písmenami gréckej abecedy**. Najčastejšie sa používajú písmená z prvého stĺpca tabuľky.

α	alfa	ϵ	epsilon	ι	ióta	ν	ný	ρ	ró	ϕ	fí
β	beta	ζ	dzéta	κ	kappa	ξ	ksí	σ	sigma	χ	chí
γ	gama	η	éta	λ	lambda	\omicron	omikron	τ	tau	ψ	psí
δ	delta	θ	théta	μ	mí	π	pí	υ	ypsilon	ω	omega

Veľkosť uhlov meriame v stupňoch.

Zápis $|\sphericalangle AVB| = 45^\circ$ čítame *veľkosť uhla AVB je 45 stupňov*.

Zápis $\beta = 90^\circ$ čítame *veľkosť uhla beta je 90 stupňov*.

Pomôcka na meranie a rysovanie uhlov sa nazýva **uhlomer**.

Každý uhlomer **má dve stupnice** – vonkajšiu a vnútornú.

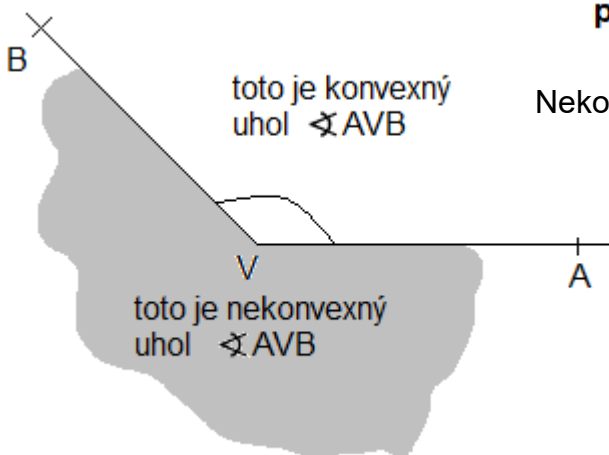
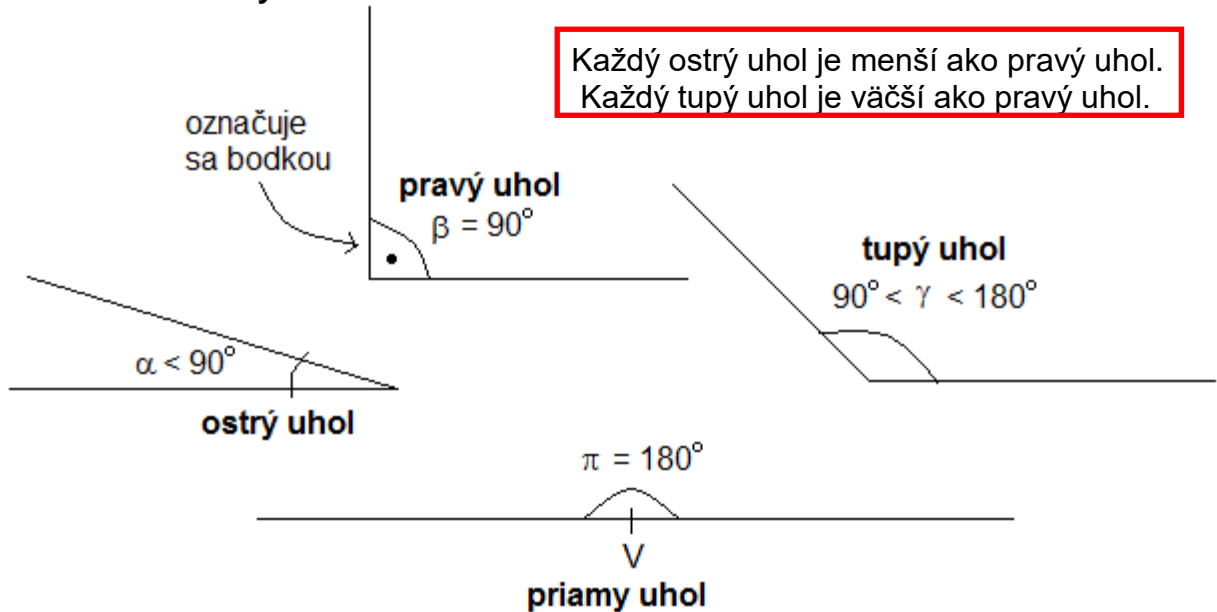


Postup pri meraní uhla uhlomerom:

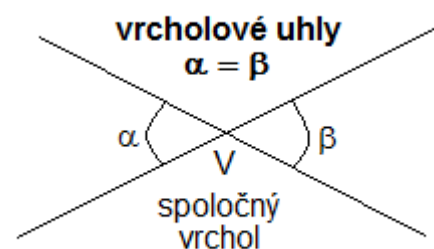
1. Uhlomer priložíme tak, aby **vrchol uhla bol na značke v strede** dolnej časti uhlomeru. Jedno **rameno uhla** musí prechádzať **cez 0°** na niektorej stupnici.
2. Číslo, cez ktoré ide **druhé rameno na tej istej stupnici**, **ukazuje veľkosť uhla**.

Podľa veľkosti **uhly delíme na**

- **ostrý uhol** má menej ako 90° ,
- **pravý uhol** má presne 90° , jeho ramená sú kolmé polpriamky,
- **tupý uhol** má viac ako 90° a zároveň menej ako 180° ,
- **priamy uhol** má presne 180° , jeho ramená tvoria priamku,
- **nekonvexný uhol** alebo uhol väčší ako 180° .



Nekonvexnými uhlami sa nebudeme zaoberať.



Dvojice uhlov

Vrcholové uhly majú spoločný vrchol, ich ramená sú opačné polpriamky. Vrcholové uhly majú **rovnakú veľkosť**. Ramená vrcholových uhlov tvoria rôznobežné priamky.

Susedné uhly majú jedno rameno spoločné, druhé ramená vytvárajú spolu priamku – sú to opačné polpriamky. **Súčet veľkostí susedných uhlov je 180°** . Jeden z dvojice susedných uhlov je ostrý a druhý tupý (alebo sú oba pravé).

