

Goniometrické funkce ostrého úhlu

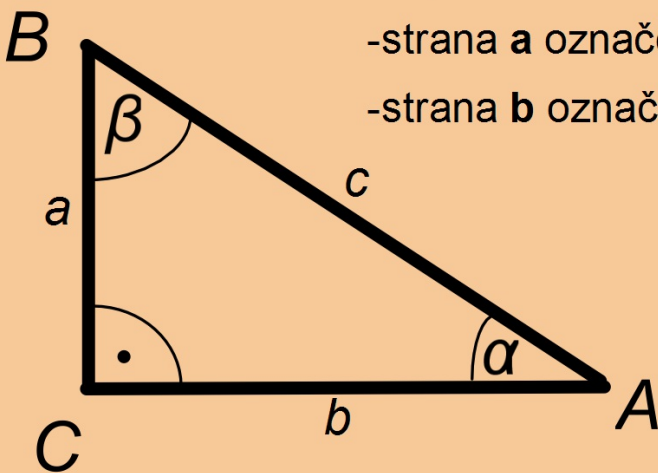
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-MF3-3_11 Goniometrické funkce ostrého úhlu
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Tematický celek	Funkce 3
Autor	Mgr. Hana Železná
Ročník	1. ročník SŠ, 4. ročník SŠ
Datum tvorby	4.1.2013
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	Materiál je určen pro žáky 1.ročníku při výkladu pojmu goniometrické funkce ostrého úhlu a pro žáky 4.ročníku při opakování učiva před maturitou.
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Goniometrické funkce ostrého úhlu

Ize definovat pomocí pravoúhlého trojúhelníku ABC s pravým úhlem při vrcholu C.

- nejdelší strana c je nazývána přepona trojúhelníka
- strana a označována jako odvěsna
- strana b označována jako odvěsna



Goniometrické funkce ostrého úhlu

definujeme jako poměr dvou stran pravoúhlého trojúhelníku ABC s pravým úhlem při vrcholu C.

sinus (sin)

$$\sin x = \frac{\textit{protilehlá odvěsna}}{\textit{přepona}}$$

kosinus (cos)

$$\cos x = \frac{\textit{přilehlá odvěsna}}{\textit{přepona}}$$

tangens (tg)

$$\textit{tg } x = \frac{\textit{protilehlá odvěsna}}{\textit{přilehlá odvěsna}}$$

kotangens (cotg)

$$\textit{cotg } x = \frac{\textit{přilehlá odvěsna}}{\textit{protilehlá odvěsna}}$$