





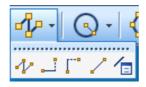


Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková
	organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 1.5
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0129
Název projektu	SŠPU Opava – učebna IT
Typ šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (20
	vzdělávacích materiálů)
Název sady vzdělávacích materiálů:	ICT IV
Popis sady vzdělávacích materiálů:	ICT IV – CAM, 4. ročník
Sada číslo:	E-14
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	04
Označení vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_E-14-04
(pro záznam v třídní knize)	
Název vzdělávacího materiálu:	Kreslení základních entit
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Ing. Iva Procházková

Kreslení základních entit

Úsečka

Můžeme ji zadat pomocí karty Geometrie, nebo pomocí některé z ikon pro kreslení úsečky.



Po zvolení typu úsečky musíme zadat souřadnice počátečního a koncového bodu úsečky, nejčastěji pomocí příkazového okna.

! Musíme dávat pozor na nastavení režimu průměr/poloměr a hlídat absolutní/přírůstkový systém zadávání souřadnic.

Kružnice, oblouk

Můžeme je zadat pomocí karty Geometrie, nebo pomocí některé z ikon pro kreslení oblouků.



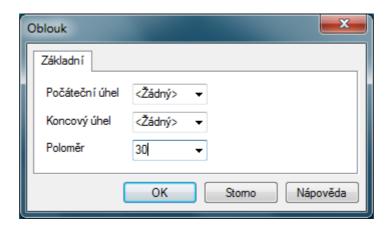








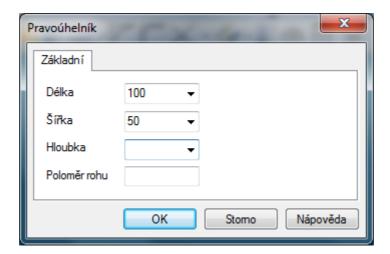
Pokud nezadáme počáteční a koncový úhel, získáme kružnici. Například kružnici o průměru 60 mm zadáme takto:



Pravoúhelník, mnohoúhelník

Můžeme je zadat pomocí karty *Geometrie*, nebo pomocí příslušné ikony.





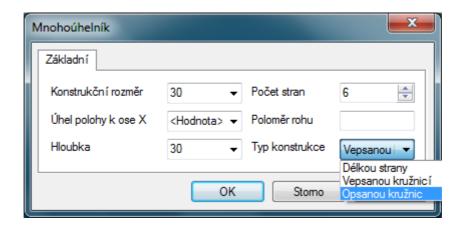




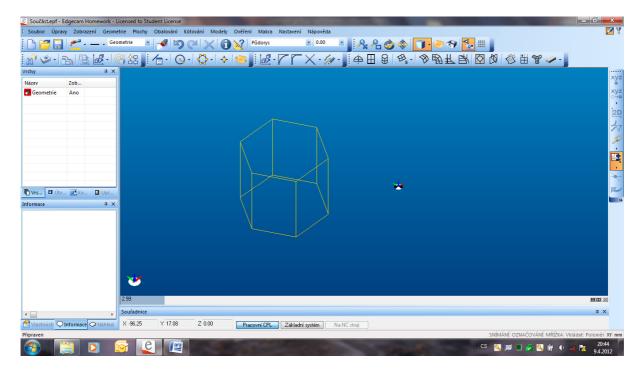




U mnohoúhelníku musíme dát pozor na zadání typu konstrukce.



V případě zadání hloubky získáme drátový model 3D tělesa.



Otázky a cvičení

Nakreslete úsečku AB pomocí absolutního souřadného systému ($X_A=10$, $Z_A=5$; $X_B=50$, $Z_B=-5$).

Nakreslete úsečku CD pomocí relativního souřadného systému ($X_C=20$, $Z_C=15$; $X_D=40$, $Z_D=2$).

Nakreslete kružnici se středem v bodě S (X_S=30, Z_S=0) o poloměru R=10.

Nakreslete obdélník, jehož délky stran jsou a = 30 mm, b = 50 mm a umístěte jeden jeho roh do nulového počátečního bodu.









Nakreslete šestihran, který má délku strany a = 20 mm a výšku 100 mm.

Nakreslete rovnostranný trojúhelník s poloměrem vepsané kružnice R = 50 mm.

Z nulového bodu nakreslete úsečku pod úhlem α = 30° o délce l = 100 mm.