

Šablona:Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICTNázev:Pokročilé metody parametrického modelováníTéma:Bloky IAutor:Ing. Radek ŠebekČíslo:VY_32_INOVACE_17 – 19Anotace:Bloky v dílech a sestavách, vytvoření bloku, rozvržení návrhu, řetěz/řemen.
DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství.

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

Bloky v dílech a sestavách

Využíváme převážně za účelem vytvoření úvodního rozvržení návrhů v prostředí skic. Nejčastěji bloky využíváme u různých mechanismů a převodů. Zde docílíme základního grafického rozvržení jednotlivých komponent s aplikací jejich vzájemných vazebních vztahů, aniž bychom museli ihned úvodem složitě modelovat všechny zainteresované součásti sestavy. Příkazy pro tvorbu bloků jsou k dispozici v panelu nástrojů "Bloky", nebo také v nabídce roletového menu "Nástroje – Bloky".

Bloky						
r 19	8	ß	A	6	<u>ک</u>	S.

Obr. 1 Panel nástrojů "Bloky".

Nyní si ukážeme několik způsobů využití těchto bloků.

Vytvořit blok – je příkaz, který nám umožní vybranou skupinu entit skici sloučit do bloku,



Rozvržení návrhu – je možné provést pomocí skici jak v prostředí dílu, tak i v prostředí sestavy. Daná skica přitom může obsahovat libovolný počet stejných i různorodých bloků. Pro určení vzájemné pozice těchto bloků využíváme kóty a vazby skic. Pro finální ukotvení modelů sestavy na pozice bloků skic rozvržení, je možné použít vazby sestav.



Řetěz/řemen – je příkaz umožňující vytvořit návrh rozvržení pro opásaný převod.





Po dokončení příkazu je možné převod potažením rozpohybovat.

Bloky I – příklad k procvičení

Vytvořte návrh mechanismu nakladače pomocí bloků, rozměry volte:



Použité zdroje

Pro tvorbu digitálního učebního materiálu byl použit následující software:

Microsoft Office PowerPoint 2007 SP3 MSO, Microsoft Corporation. SolidWorks 2012 SP4.0, studijní edice pro školní rok 2012-2013, Dassault Systemes. Výstřižky 6.1.7601, Microsoft Corporation.