

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Šablona:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název:	Pokročilé metody parametrického modelování
Téma:	Speciální prvky modelování l
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_17 - 02
Anotace:	Úpravy modelů pomocí prvků měřítko, kopule, volný tvar, deformovat, prolis, ohnout a nabalit.

DUM je určen pro žáky 3. ročníku oboru strojírenství.

Speciální prvky modelování

Slouží většinou pro tvorbu designových prvků modelu, montážních prvků, úpravu forem apod. Příkazy pro jejich tvorbu jsou k dispozici v panelu nástrojů montážní prvky, formy a také v nabídce roletového menu "Vložit – Prvky".



Obr. 1 Panely nástrojů montážní prvky a formy.

Pro některé vybrané nástroje (kromě většiny prvků forem, které jsou specifické svým využitím) si nyní ukážeme nejobvyklejší způsoby jejich provedení a nastavení.

Měřítko – určuje míru zvětšení či zmenšení oproti původnímu modelu. Využíváme jej např. při tvorbě modelů odlitků.





Volný tvar – umožní tvarovat plochy modelu pomocí povrchových editačních uzlů.



Deformovat – je prvek umožňující deformovat tvar modelu bez předchozí přípravy







Prolis – je prvek, tvořící kapsu v modelu součásti pomocí vybraného objemového těla.



Ohnout – je prvek, umožňující deformaci modelu několika způsoby intuitivně. Je vhodný











Nabalit – je prvek, umožňující nabalení skici na rovinnou, válcovou, kuželovou,



Speciální prvky modelování l – příklady k procvičení

Upravte modely dle předlohy pomocí vhodných speciálních prvků. 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.