

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

Šablona:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název:	Základy parametrického modelování
Téma:	Rozložené stavy sestav a jejich využití
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_16 - 20
Anotace:	Rozložené stavy sestav, kroky rozložení, řetězce rozložení, skica tras rozložení, manipulace s rozlo rozložený stavy v výkresu

žení, řetězce rozložení, skica tras rozložení, manipulace s rozloženým stavem, rozložený stav ve výkresu.

DUM je určen pro žáky 2. ročníku oboru strojírenství.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozložené stavy sestav – nám slouží jednak pro účely prezentace návrhu, nebo pro tvorbu montážních postupů či průvodní dokumentace daného výrobku. Můžeme je využívat také ve výkresech sestav pro lepší znázornění skladby jednotlivých dílů. Vytváříme je přímo v prostředí sestavy, přičemž tím získáváme jakousi druhou verzi zobrazení, nebo také konfiguraci sestavy.



Kroky rozložení – umožní rozkládat jednotlivé díly či skupiny dílů jako celky.



Řetězce rozložení – umožní rozkládat skupiny dílů uspořádaně v určité vzdálenosti.



Skica tras rozložení – umožní dokreslit trajektorie rozkladu sestavy pomocí 3D skici.



Po dokončení příkazu přejdeme automaticky do prostředí tvorby 3D skici. Zde můžeme provést její případné úpravy.

Manipulace s rozloženým stavem – je možná v záložce "ConfigurationManager". Zde

Ize např. určit stav rozložení, či zobrazit požadovanou animaci.





Rozložený stav ve výkresu – využíváme pro názornější zobrazení sestav.



Rozložené stavy sestav a jejich využití – příklad k procvičení

Vytvořte rozložený stav sestavy táhla dle předlohy a vložte jej do výkresu:



VIDLICE









Normalizované díly sestavy jsou ČEP 8x18 ČSN EN 22341B, PODLOŽKA 8,4 ČSN 021703 a ZÁVLAČKA 2x14 ČSN 021781. Tyto je možné převzít z knihovny normalizovaných dílů nebo vymodelovat dle příslušných tabulkových hodnot.

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.