

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:	Základy parametrického modelování
Téma:	Pole I
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_16 – 05
Anotace:	Nástroje pro tvorbu opakujících se prvků u 3D modelů. Lineární pole, kruhové pole, pole řízené tabulkou. DUM je určen pro žáky 2. ročníku oboru strojírenství.

Využití polí k tvorbě opakujících se konstrukčních prvků

Parametrický modelář využívá pro tvorbu opakujících se částí modelů různá pole a to dle způsobu jejich definice a vhodnosti využití. Program SolidWorks má k dispozici v oblasti tvorby modelů následující typy polí:

- lineární pole
- kruhové pole
- pole řízené tabulkou
- pole řízené skicou
- pole řízené křivkou
- pole vyplněním

Tyto příkazy pak najdeme ve standardní nabídce "Prvky". Pro zmíněné typy polí si nyní ukážeme několik vybraných způsobů jejich aplikace, případně nastavení.

Lineární pole 📖





Kruhové pole 🔮



Zadána plocha pláště válcové části modelu jako osa pole.



Pole – příklady k procvičení



Použité zdroje

Pro tvorbu digitálního učebního materiálu byl použit následující software:

Microsoft Office PowerPoint 2007 SP3 MSO, Microsoft Corporation. SolidWorks 2011 SP5.0, studijní edice pro školní rok 2011-2012, Dassault Systemes. Výstřižky 6.1.7601, Microsoft Corporation.