

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:	Animace
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_17 - 01
Anotace:	Animace natáčení a rozkladu sestavy, nastavení orientace pohledů, změna stylu zobrazení součástí, expo

ort animace. DUM je určen pro žáky 2. ročníku oboru strojírenství.

Animace – tvoříme zpravidla v prostředí sestavy. Slouží nám často pro podporu vizualizace návrhu. Je zde možné zobrazit natáčení modelů sestav, rozklady sestav aj. Lze také ovlivňovat charakter zobrazení jednotlivých dílů a směr náhledu v průběhu animace. Prostředí, ve kterém animace vytváříme, aktivujeme volbou záložky "Animace" v levém dolním rohu obrazovky pod stromem "FeatureManageru".



Poté se v dolní části obrazovky objeví příslušná sada nástrojů.



Animace natáčení sestavy – je nejjednodušší způsob animace. Využíváme k jejímu

zadání průvodce animací.

Po aktivaci příkazu průvodce animací se zobrazí dialogové okno nastavení vytvářené animace.

Vyberte typ animace	X		Vyberte osu otáčer
	Tento průvodce Vám pomůže v tvorbě jednoduchých automatických animací. Nejdříve vyberte požadovaný typ animace a klepněte na Další. Otočit model Rozložit Složit Importovat i Volba natáčení	-	K
Odstranit všechny existující trasy	Importovat i sestavy.		
Možnosti Rozložit a Složit jsou do	stupné jen po vytvoření rozloženého pohledu.		
Základní pohyb je k dispozici jen Motion Analysis je k dispozici jen výsledky vypočítány v rámci poh	po vypočítání simulace v rámci pohybové studie. je-li doplňkový modul SolidWorks Motion načtený a ybové studie.		
	< Zpět Další > Stomo Nápověda		

è



Možnosti ovladače animace			
Rychlost anima celkového trvá Trvá Zadáním času na začátku ani Čas spuštěr	ice ovlivníte nastavením jejího ní. ní (sekund): 10 spuštění zpozdíte pohyb objektů mace. ní (sekund): 0		
Na < Zpět Dok	astavení doby animace otáčení sestavy.		
Po potvrzení příkazu jsou auto pohledů doplněny klíčové sní	omaticky do časové osy orientace mky a je možné animaci přehrát.	Animaci mů: formátu exporte	žeme i ve vhodném ovat jako videosoubor.
Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Animace Anim	0 s 2 s 4 s	→ - 🖬 😂 🐼 (+) 🥹 6 s 8 s 1	
	Klíčové snír	nky náhledů.	

Animace rozkladu sestavy – slouží například pro účely montáže či prezentace návrhu.



Nastavení orientace pohledů animace – se provádí pomocí klíčových snímků "Orientace a pohledy kamery" a to úpravou stávajících klíčových snímků, nebo tvorbou nových.





Změna stylu zobrazení součásti – je v animaci možná přes položku "Vzhled" u příslušného dílu. Opět pomocí klíčových snímků měníme například viditelnost součásti, styl jejího zobrazení, vzhled apod.





Změna stylu zobrazení vnitřního dílu pantu bude v průběhu animace znázorněna plynulým přechodem.



Nastavení exportu animace – se provádí po aktivaci příkazu "Uložit animaci".



Animace – příklad k procvičení

Vytvořte souhrnnou animaci otočení a rozkladu sestavy táhla dle předlohy. Tuto pak exportujte jako videosoubor k dalšímu užití:



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.