







pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Vytvořeno: listopad 2013.

Sablona:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název:	Uživatelská nastavení parametrických modelářů, využití doplňkových modulů
Гéma:	Šablona sestavy
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_18 – 15
Anotace:	Šablona sestavy, nastavení prostředí, vlastnosti sestavy a dokumentu, správa šablony sestavy. DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství.

F

Šablona sestavy

Nastavení prostředí – se týká stejně jako u modelů hlavně scény, stylu pohledu, stylu zobrazení sestavy a viditelných položek grafické plochy. Nástroje nalezneme opět v horní části grafické plochy.





Prostředí nastavujeme zpravidla tak, aby nerušilo vizuálně samotný návrh sestavy.



J+

Ø

P

Styl zobrazení.



Vlastnosti sestavy – využíváme jako informace, které přenášíme např. do výkresové dokumentace. Zpravidla závisí na konfiguraci sestavy. Zadáváme je pomocí nabídky roletového menu "Soubor – Vlastnosti".

			Souhrnné informace	_ 🗆 ×
Souhn	nné informace Uživatelské vlastn Použít v: Istranit Default	osti Závislý na konfigura v	ci Množství v kusovníku: -Žádná - ↓ ↓	Seznam vlastností lze dodatečně upravit. Upravit seznam
	Název vlastnosti	Тур	Hodnota / textový výraz	Výsledná hodnota
1	CISLO_VYKRESU	Text 🗸		
2	HMOTNOST	Text 🗸	"SW-Mass@@Default@OVLÁDACÍ PÁKA.SLDASM"	0.08
3	DATUM	Text 🗸		
4	NAVRHL	Text 🗸		
5	PRESNOST	Text 🗸	ISO 2768 m K	ISO 2768 m K
6	TOLEROVANI	Text 🗸	ISO 8015	ISO 8015
7	CISLO_SESTAVY	Text 🗸		
8	CISLO_KUSOVNIKU	Text 🗸		
9	V			
	NORMA CISLO_VYKRESU MATERIAL TRIDA_ODPADU HMOTNOST		Hodnoty zadávám	/ opět vepisujeme nebo e výběrem proměnných.
	DATUM NAVRHL PRESNOST TOLEROVANI CISLO_SESTAVY	Vlastnosti vybi	ráme ze seznamu nebo je vepisujeme ručn	ě.
			ОК	Stomo Nápověda

Vlastnosti dokumentu – nastavujeme pomocí nabídky roletového menu

"Nástroje – Možnosti". Mezi nejdůležitější patří:

Jednotky.

Možnosti systému Vlastnosti dok	umentu				
Normy skicování	Systém jednotek MKS (metr, kilogram, CGS (centimetr, gram MMGS (milimetr, gram IPS (palec, libra, seku Vlastní	sekunda) n, sekunda) n, sekunda) unda)			
Jednotky	Тур	Jednotka	Desetinná místa	Zlomkový	Další
Zobrazení modelu	Základní jednotky				
Kvalita zobrazeni Plechové díly	Délka	milimetry	.12		
Zobrazení rovin	Délka duálního kótování	palce	.12		
	Úhel	stupně	.12		
	Fyzikální vlastnosti/vlastnosti řezů				
	Délka	milimetry	.12		
	Hmota	kilogramy			
	Objem na jednotku	metry^3			
	Jednotky pohybu				
	Čas	sekunda	.12		
	Síla	newton	.12		
	Síla	watt	.12		
	Energie	joule	.12		

Kvalita zobrazení.

Možnosti systému Vlastnosti d	lokumentu		
Normy skicování Popisy Kóty Virtuální vrcholy Tabulky Detailování Mřížka/zachytávání Jednotky	Rozlišení pro stínovaný režim a režimy v konceptové kvalitě Nízké (rychlejší) Vysoké (pomalejší) Odchylka: 0.06600069mm Optimalizovat délky hran (vyšší kvalita, pomalejší)		
Zobrazení modelu Kvalita zobrazení Plechové díly Zobrazení rovin	✓ Uložit data prohlížečů do dokumentů dílů Rozlišení pro drátový režim a režimy ve vysoké kvalitě		
	Nízké (rychlejší) Vysoké (pomalejší) ✓ Přesně vykreslit překrývající se geometrii (vyšší kvalita, pomalejší) ✓ Zlepšit kvalitu křivky při vyšším pastavení		
	Pro náhled použít izometrický pohled a zoom na všechno Použít definici tečné hrany z verze před 2009 Přejít na výkon		



Čím větší bude požadována kvalita zobrazení, nebo také rozlišení, tím větší budou kladeny nároky na hardware počítače.

Ostatní vlastnosti nastavujeme dle potřeby. Popisy, kóty apod. většinou řešíme až v prostředí výkresu, kde je uzpůsobíme příslušným normám a zvyklostem.

Uložení šablony sestavy

Šablonu sestavy ukládáme do přednastaveného adresáře pomocí nabídky roletového menu "Soubor – Uložit jako".



Využití šablony sestavy

Šablonu sestavy volíme při zakládání nového dokumentu.

Nový dokument SolidWorks	×
třírozměrné zpodobení jediné součásti návrhu Díl	
třírozměrné uspořádání dílů a/nebo jiných sestav Sestava	Nový dokument SolidWorks ×
dvourozměrný technický výkres, většinou dílu nebo sestavy Výkres	Díl <u>Sestava</u> výkres Poté výběrem zvolíme příslušnou verzi šablony.
Nejprve aktivujeme režim "Upřesňujíci" Upřesňující OK Stor	
	Začátečník 🔏 Kurzy OK Storno Nápověda

Určení adresářů výchozích šablon sestavy

Umístění šablon sestavy nastavujeme stejně jako u modelů pomocí nabídky roletového menu "Nástroje – Možnosti" editací složky "Šablony dokumentů".

Možnosti systému		
Obecné Výkresy Styl zobrazení Sřafování/výplň Barvy Skica Vztahy/zachycení Zobrazení/výběr Výkon Sestavy Vnější odkazy Výchozí šablony Umístění souborů	Zobrazit složky pro: Šablony dokumentů Složky: C:\ProgramData\SolidWorks\SolidWorks 2012\templates\ C:\Program Files\SolidWorks Corp\SolidWorks\Jang\czech\Tutorial	Přidat Odstranit Nahoru Dolů

Šablona sestavy – příklad k procvičení

Vytvořte šablonu sestavy dle následujících požadavků a nastavení:

- prostředí: pozadí okolí bílé
- nastavení pohledu: zobrazit stín
- styl zobrazení: skryté hrany odstraněné
- vlastnosti sestavy: ve složce závislý na konfiguraci
 - HMOTNOST (s proměnnou)
 - ČÍSLO VÝKRESU
 - ČÍSLO KUSOVNÍKU
 - AUTOR (s uvedením jména)
 - DATUM (s uvedením aktuálního data)

Tuto šablonu uložte na svůj disk do adresáře šablony dokumentů. Poté ji použijte k vytvoření sestavy.

Použité zdroje

Pro tvorbu digitálního učebního materiálu byl použit následující software:

Microsoft Office PowerPoint 2007 SP3 MSO, Microsoft Corporation. SolidWorks 2013 SP4.0, studijní edice pro školní rok 2013-2014, Dassault Systemes. Výstřižky 6.1.7601, Microsoft Corporation.