

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:	Konfigurace III
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_17 – 18
Anotace:	Konfigurační tabulka, výskyt prvků modelování, konfigurace dílů v sestavách. DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství.

Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

Konfigurační tabulka – je využívána převážně pro součásti s vyšším počtem konfigurací. Ty mohou být rozměrové i tvarové. Vždy je vhodné si parametry řádně popsat z důvodu přehlednosti. Pro následující součást si ukážeme využití možností konfigurační tabulky.





V grafické ploše se objeví tabulka s vybranými parametry a existující základní konfigurací "Default". Název základní konfigurace můžeme přepsat a doplnit tabulku o další požadované konfigurace.





,,,,,,,,											uu,
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	
1	1 Konfigurační tabulka pro: VEDENÍ										
2		A@Skica1	B@Skica1	C@Skica1	D@Skica1	L@Přidat vysunutím1	L2@Skica2	L1@Skica2	Do@Skica2	ŞBARVA	
3	VEDENÍ 50×100	50	100	50	30	130	75	100	12	16777215	
4	VEDENÍ 80×100	80	100	50	60	150	75	120	12	255	
5	VEDENÍ 120×100	120	100	50	100	170	75	140	14	65280	
6	VEDENÍ 200×100	200	100	50	180	190	75	160	14	16711680	

Výsledky konfigurací s proměnnou "\$BARVA".

Hodnota barvy je definována RGB kódem, přičemž každá barva je dána vztahem: Hodnota "R" + Hodnota "G" *16*16 + Hodnota "B" *16*16*16

Hodnoty parametru vybraných základních barev.

Barva		Kód barvy	/	Hodnota pro
	R	G	В	SolidWorks
Bílá	255	255	255	16777215
Černá	0	0	0	0
Červená	255	0	0	255
Zelená	0	255	0	65280
Modrá	0	0	255	16711680

 VEDENÍ 50x100
 VEDENÍ 80x100
 VEDENÍ 120x100
 VEDENÍ 200x100

Výskyt prvků modelování – je dán volbou parametru "Uvolněný" a "Potlačený".



Výsledky konfigurací, dle předchozí úpravy výskytu prvku definujícího otvory.



Konfigurace dílů v sestavách – volíme již při vkládání dílů. Následnou změnu můžeme provést pomocí vlastností součásti. V sestavě je pak možné mít k dispozici vícero konfigurací téhož dílu.





Pomocí pravého tlačítka myši vyvoláme místní nabídku s volbou "Vlastnosti součásti…".

Vlastnosti součásti					×
Obecné vlastnosti		_			
Název součásti: VED	ENÍ	ID instance:	1 Celý r	název: VEDENÍ<	1>
Odkaz součásti:					
Odkaz cívky:					
Popis součásti:	VEDENÍ				
Cesta k dokumentu modelu:	C:\Konfigurace\\	EDENÍ.SLDPRT			
(Prosím použijte příkaz So	ubor/nahradit pro n	ahrazení modelu	u součásti(î))		
Změnit vlastnosti zobraze	nív:		-		
Vlastnosti určité pro konfic	uraci				
Odkazovaná konfigurac	2			Stav potlačení	
VEDENÍ 120x100				Potlačený	
VEDENÍ 200x100	0			Vyřešený	
VEDENÍ 80x100				Zjednodušer	ιý
Poté zde zv	olíme iinou	7		Vyřešit jako	
konfiguraci	a potvrdíme.			Pevnou	
				Flexibilni	
Změnit vlastnosti v:			-	🔲 Vyloučit z ku	sovníku
OK Storno	Nápověda				

Konfigurace III – příklad k procvičení

Vytvořte konfigurace součásti dle předlohy. Pro jejich definování využijte konfigurační tabulku. Rozměry a popisy parametrů volte dle vlastního uvážení. Model součásti poté vložte ve všech variantách do sestavy.



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.