



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

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 I**

**Autor: Ing. Radek Šebek**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_17 – 16**

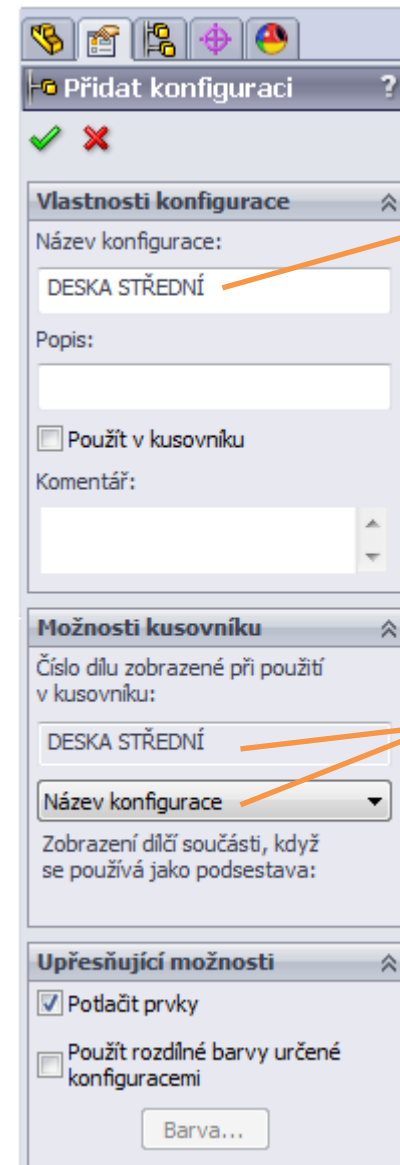
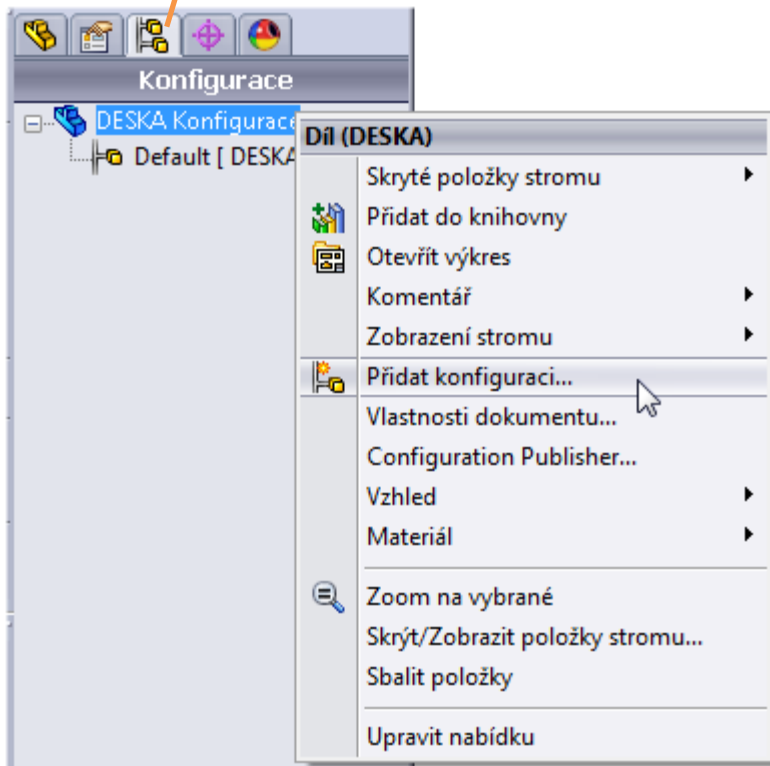
**Anotace:** *Definice konfigurací dílu, rozměrová a tvarová konfigurace dílu.  
DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství.*

## Konfigurace dílů

Využíváme tam, kde chceme vytvořit v rámci jednoho modelu součásti několik rozměrových, tvarových, či barevných variant. Konfigurace definujeme změnou vlastností prvků, konfigurací příslušných kót, nebo pomocí konfigurační tabulky. Jednotlivé varianty dílů pak využijeme v sestavách, nebo při zpracování výkresové dokumentace. Nyní si na příkladech ukážeme tvorbu různých konfigurací vybraných dílů a jejich následné použití.

**Definice konfigurací dílu** – se provádí v záložce „ConfigurationManager“ přidáním konfigurací a to v potřebném počtu.

Záložka „ConfigurationManager“,  
kde provádíme definice a úpravy  
vlastností konfigurací.



Název nové konfigurace.

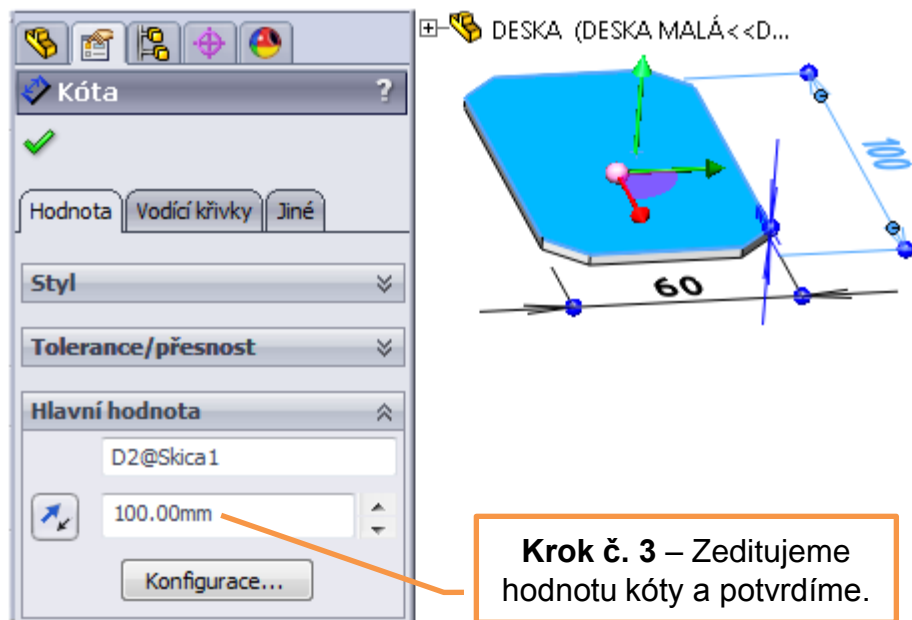
Název dílu v kusovníku.



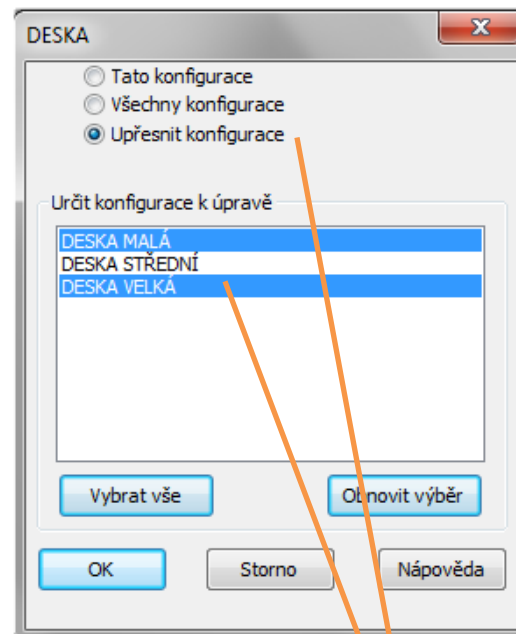
Původní konfiguraci „Default“ můžeme buď odstranit, nebo pomocí následné volby „Vlastnosti“ přejmenovat a upravit.

**Rozměrová konfigurace dílu** – je definována konfigurací a následnou změnou vybraných kót.

**Krok č. 1** – Zobrazíme kóty příslušného prvku (kliknutím levého tlačítka myši na ploše prvku) a vybereme kótu, kterou chceme konfigurovat.



**Krok č. 2** – Volbou položky „Konfigurace...“ v nabídce „Hlavní hodnota“ pak provádíme konfigurování hodnoty kóty.



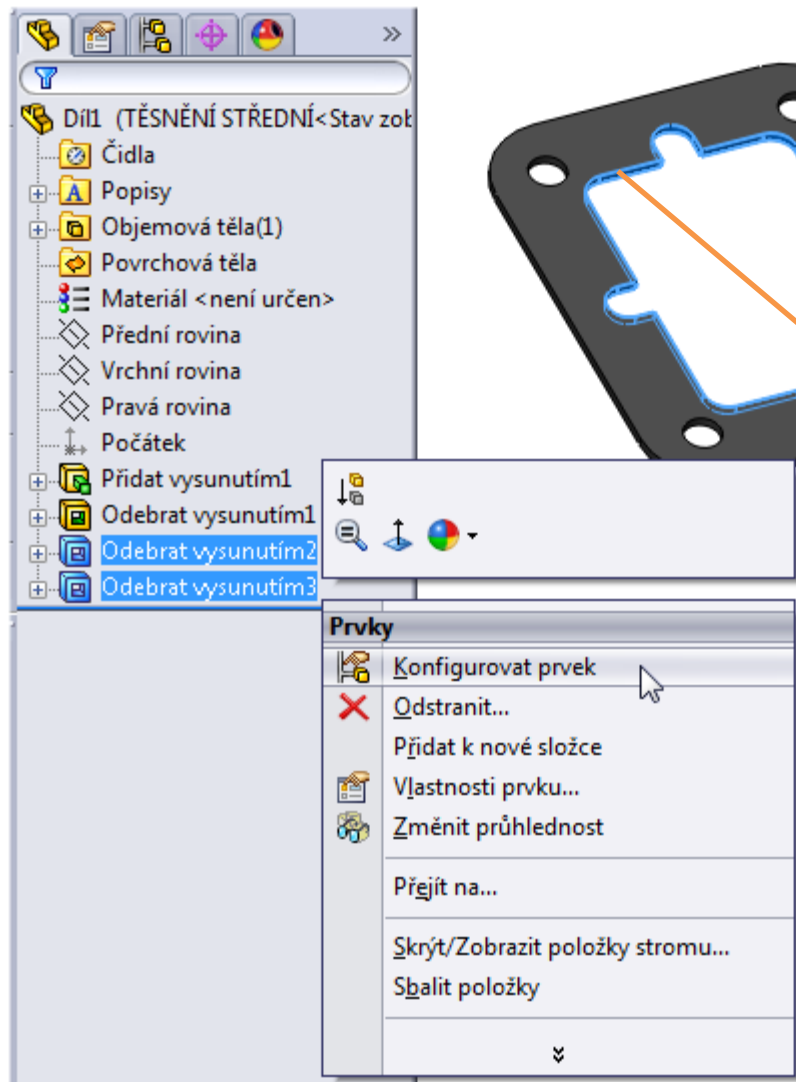
Konfigurace, ve kterých dojde ke změně hodnoty kóty.



V případě, že ovlivňujeme jen aktivní konfiguraci, zvolíme v kroku č. 2 položku „Tato konfigurace“.

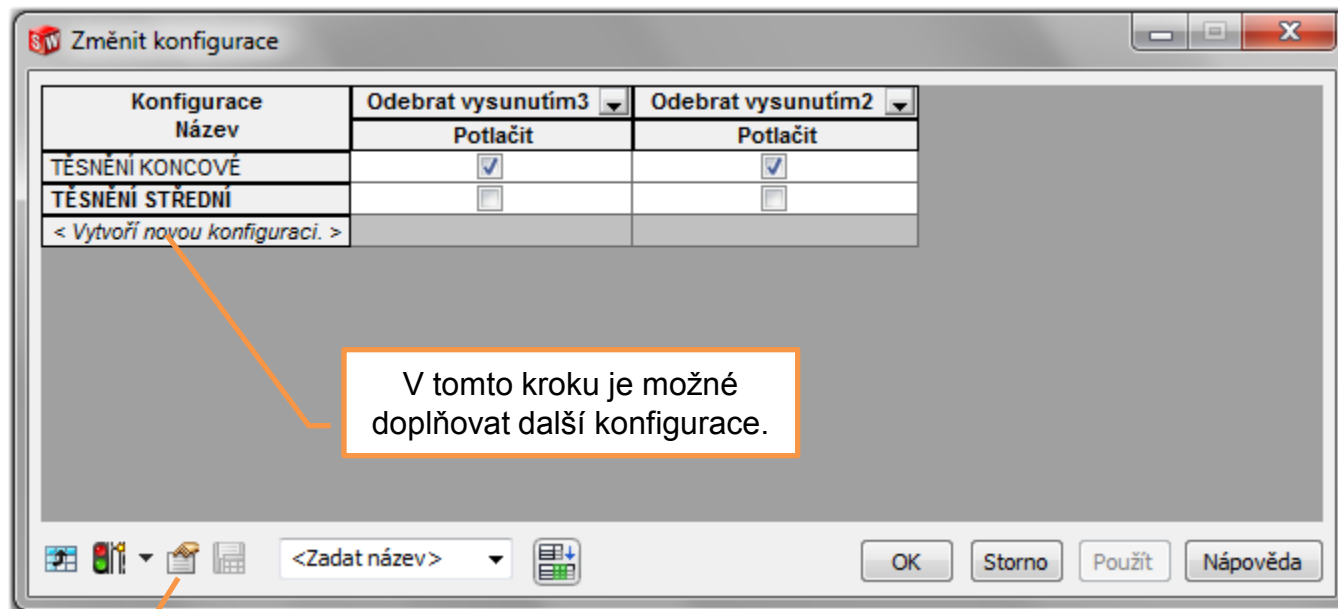
**Tvarová konfigurace dílu** – je definována vlastnostmi vybraných prvků, respektive jejich potlačením, či uvolněním.

**Krok č. 1** – po výběru vhodných prvků ve stromu „FeatureManager“ aktivujeme pomocí pravého tlačítka myši jejich konfiguraci.



Zvýrazněné ovlivňované prvky.

**Krok č. 2** – poté nastavíme výskyt prvků v jednotlivých konfiguracích.



V tomto kroku je možné doplňovat další konfigurace.

Aktivace polí s uživatelskými vlastnostmi.

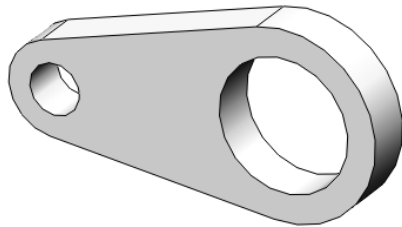
Výsledek pro konfiguraci „TĚSNĚNÍ KONCOVÉ“.



# Konfigurace I – příklady k procvičení

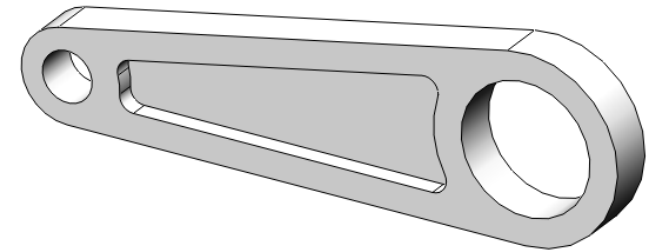
Vytvořte vhodné konfigurace dílů dle předlohy, rozměry volte:

Konfigurace č. 1



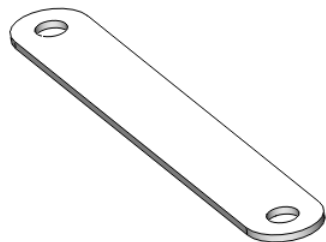
OJNICE

Konfigurace č. 2

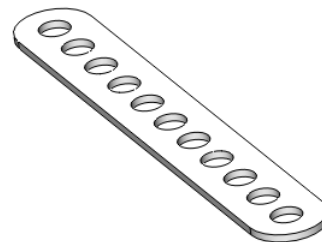


PÁSKA

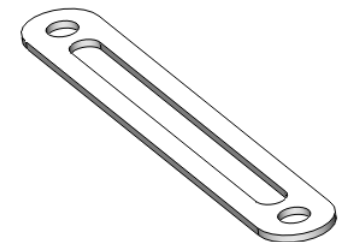
Konfigurace č. 1



Konfigurace č. 2



Konfigurace č. 3



## **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.