INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Uživatelská nastavení parametrických modelářů, využití doplňkových modulů

Téma: Normalizované prvky II

Autor: Ing. Radek Šebek

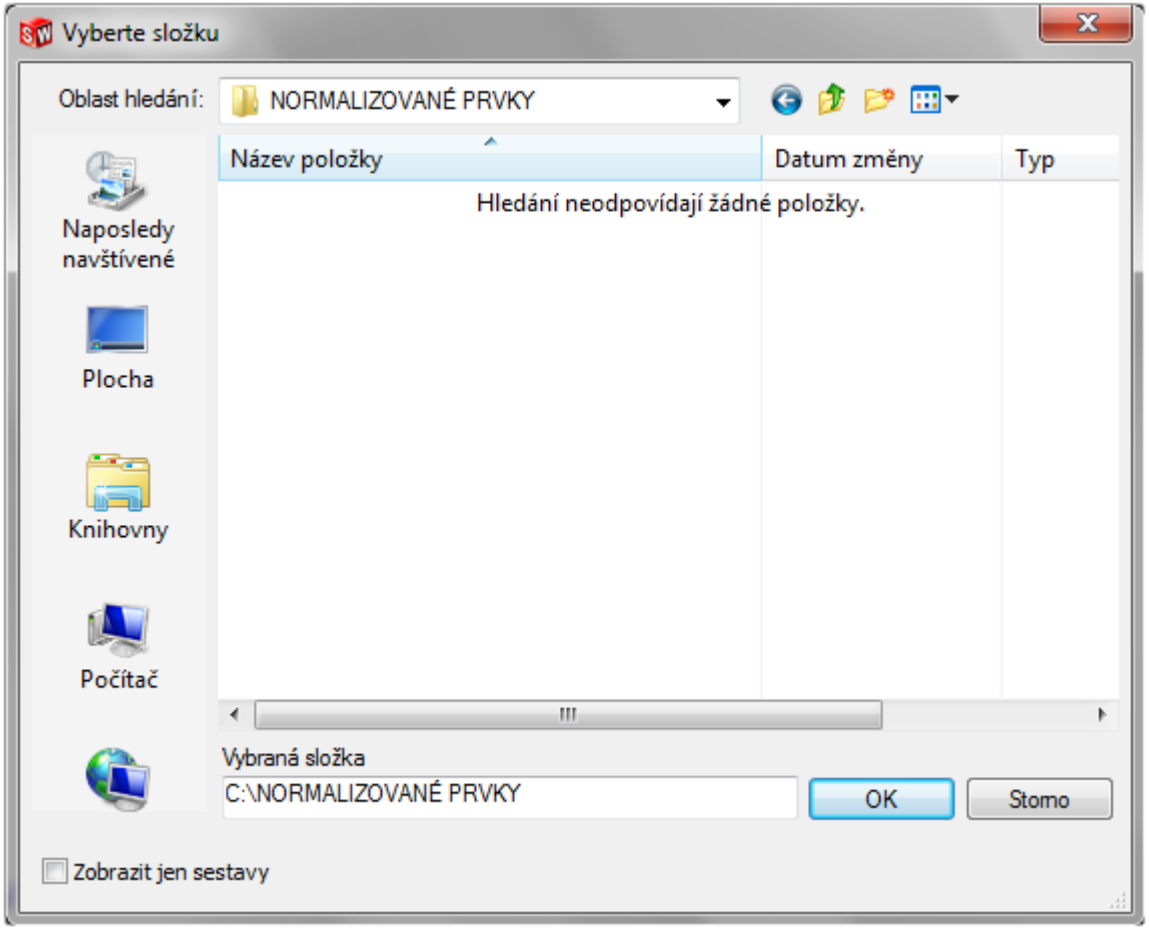
Číslo: VY_32_INOVACE_18 – 04

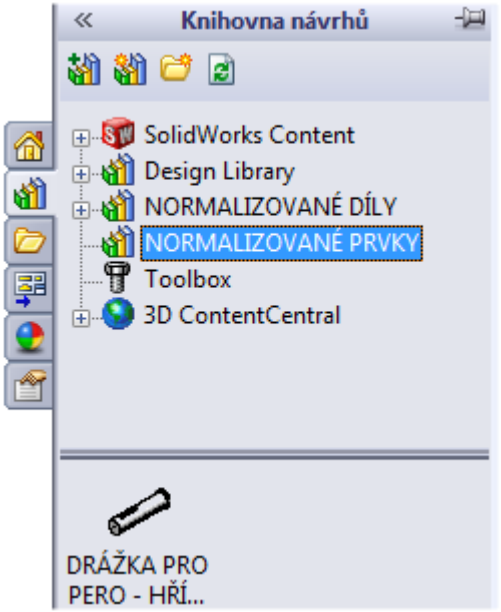
Anotace: *Aplikace a editace normalizovaných prvků.*
DUM je určen pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství.

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

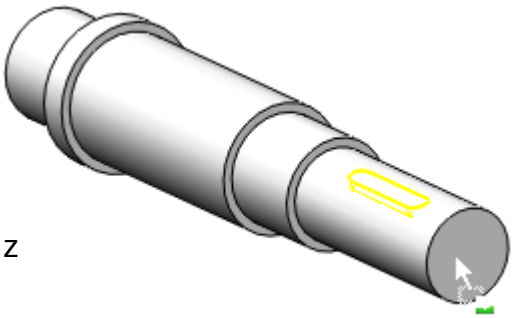
Aplikace normalizovaných prvků – se provádí v prostředí dílu na tvarově a rozměrově vhodných součástech. Tato operace probíhá v několika krocích.

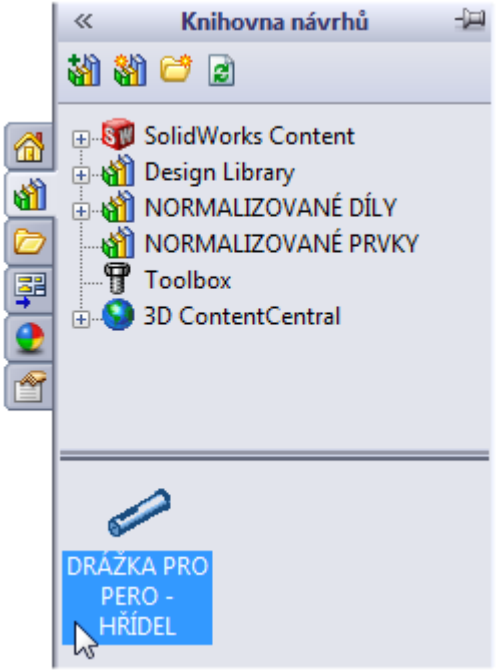
Krok č. 1 – Stanovíme umístění knihovny normalizovaných prvků.





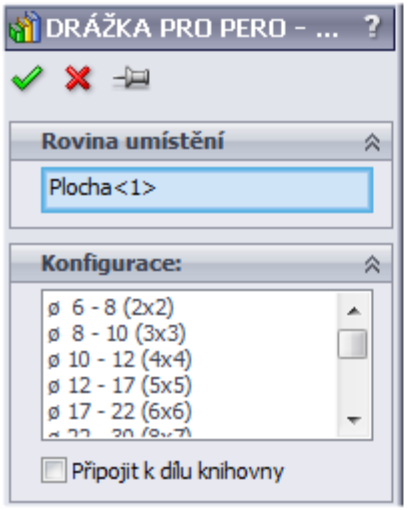
Krok č. 2 – Přetáhneme normalizovaný prvek z knihovny návrhů na vhodnou plochu modelu.

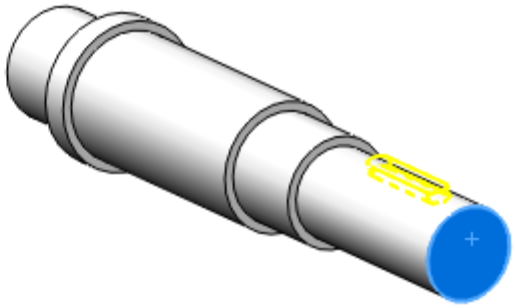




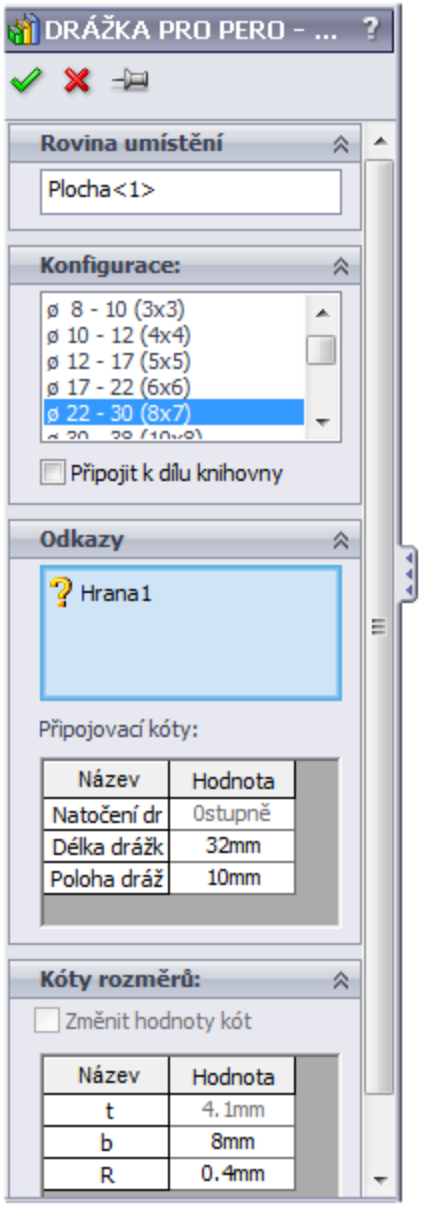
Vhodná plocha bývá dána jednou z referencí normalizovaného prvku.

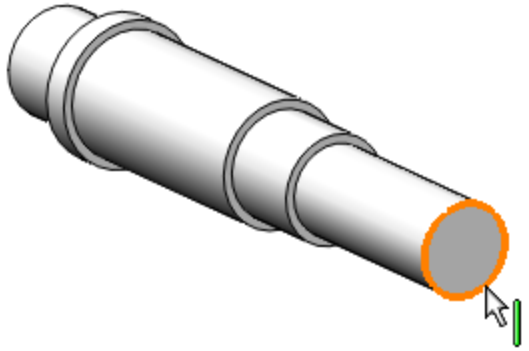
Krok č. 3 – Vybereme správnou konfiguraci.

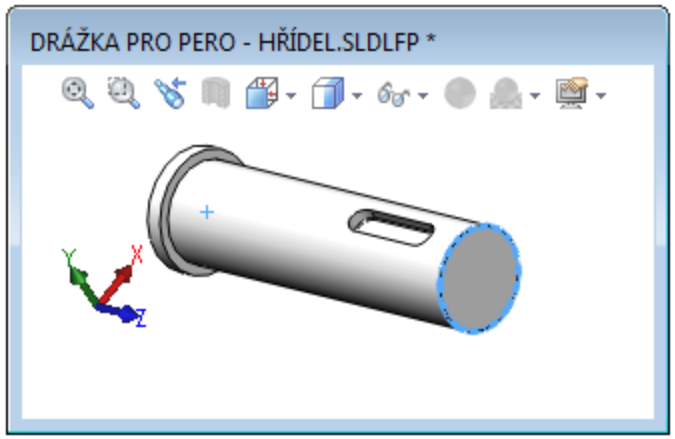




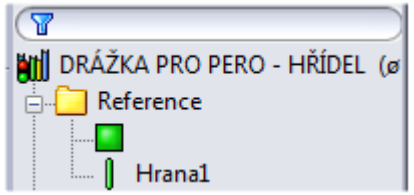
Krok č. 4 – Určíme zbylé reference normalizovaného prvku.



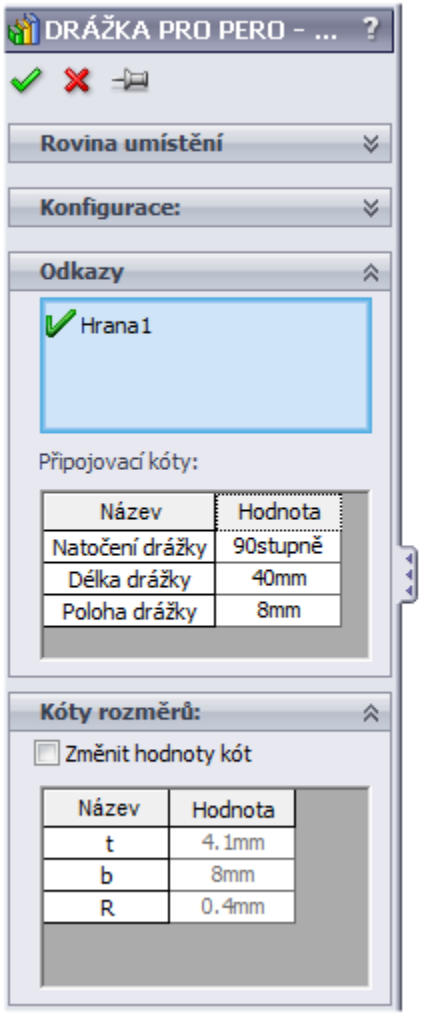


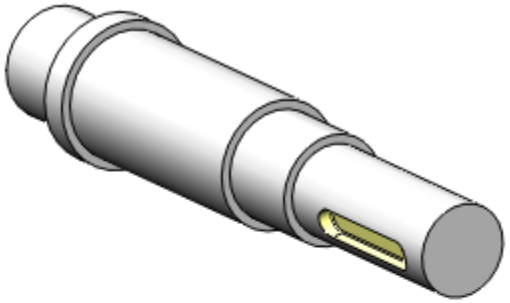


Reference v souboru normalizovaného prvku souvisí s rovinou umístění a odkazy v modelu, kde aplikujeme tento prvek.

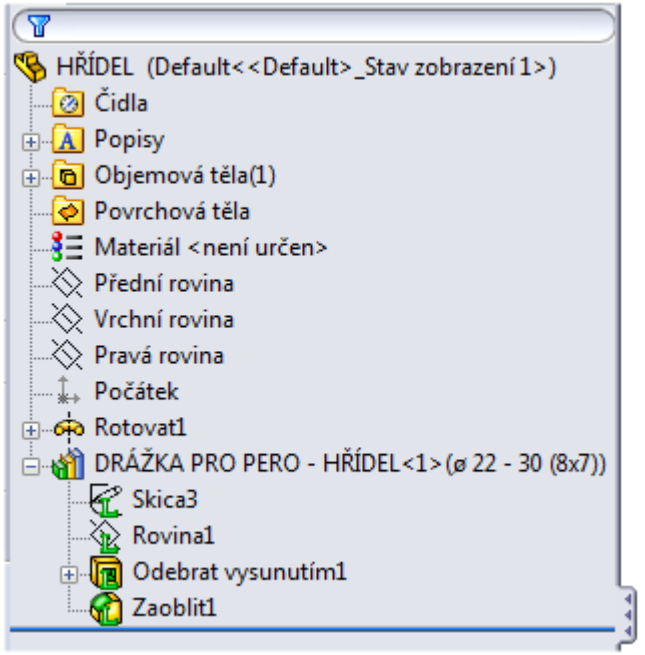


Krok č. 5 – Na závěr zadáme vhodné hodnoty připojovacích kót, případně změníme předdefinované kóty rozměrů.





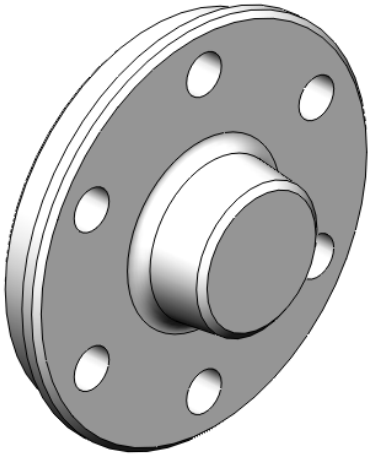
Ve stromu „FeatureManageru“ pak najdeme normalizovaný prvek jako jednu z položek modelu.



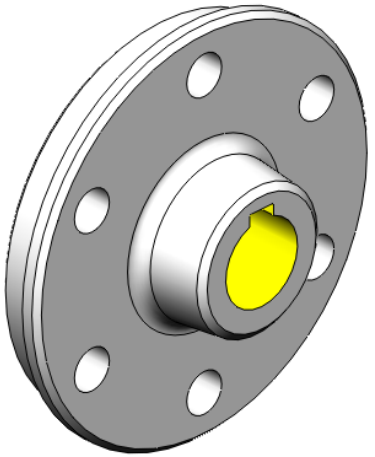
Je možné jej posléze standardním způsobem upravit, či odstranit, nebo dokonce pozměnit definici jeho dílčích prvků modelování.

Normalizované prvky II – příklady k procvičení

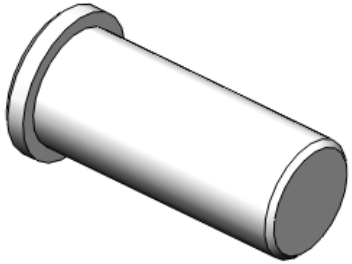
Aplikujte vytvořené normalizované prvky dle předlohy, rozměry modelů volte:

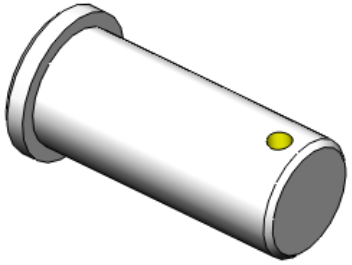


Aplikace otvoru s drážkou pro pero v náboji.



Aplikace otvoru pro závlačku.





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.