

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:	Základy parametrického modelování
Téma:	Základní prvky modelování ll
Autor:	Ing. Radek Šebek
Číslo:	VY_32_INOVACE_16 - 04
Anotace:	Základní konstrukční prvky jako stavební elementy pro vytváření 3D modelů. Skořepina, žehra, úkos, zrazdlaní, tažení po křivce, spojení profilů

Skořepina, žebro, úkos, zrcadlení, tažení po křivce, spojení profilů. DUM je určen pro žáky 2. ročníku oboru strojírenství.

Skořepina 🔳





	÷
	2

📜 Sk	ořepina2	?
 > 	٢	
Para	metry	~
	5.00mm	÷
	📝 Skořepina vně	
	Zobrazit náhled	
Ploch	y s jinou tloušťkou	~
√ D1	15.00mm	*



Prvek "Skořepina" je použit pro tvorbu tenkostěnného tělesa o tloušťce 5 mm. Vznikne dutý uzavřený objekt a to vně od původního tvaru.

Žebro 🎍



Prvek "Žebro" je použit s tloušťkou 2 mm na skicovací rovině (ploše modelu) a úkosem 3°. Tloušťka je rozvrstvena symetricky vůči hranám skici.





Výsledek



Tvar skici



Úkos 🧕



Výsledek





Výsledek





Přidání tažením po křivce 🕝 ekvivalent – Odebrání tažením po křivce ⋐



K definici prvku jsou zapotřebí v tomto případě 2 skici, ty jsou zakresleny ve dvou na sebe kolmých rovinách.









Prvek "Přidání tažením po křivce je využit s volbou "Šroubovice podél trasy" z nabídky "Typ orientace/natočení". Počet závitů je dán volbou "Otáčky" z nabídky "Určit".

Přidání spojením profilů 4 ekvivalent – Odebrání spojením profilů 👰







Základní prvky modelování – příklad k procvičení

Vytvořte model dle předlohy:









Použité zdroje

Pro tvorbu digitálního učebního materiálu byl použit následující software:

Microsoft Office PowerPoint 2007 SP3 MSO, Microsoft Corporation. SolidWorks 2011 SP5.0, studijní edice pro školní rok 2011-2012, Dassault Systemes. Výstřižky 6.1.7601, Microsoft Corporation.