evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM16 téma: Model 1 pro výkres

ze sady: 3 tematický okruh sady: Tvorba sestav a výkresů

ze šablony: 03 Využití CAD

Určeno pro : 3 a 4 ročník

vzdělávací obor: 23-41-M/01 Strojírenství
Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

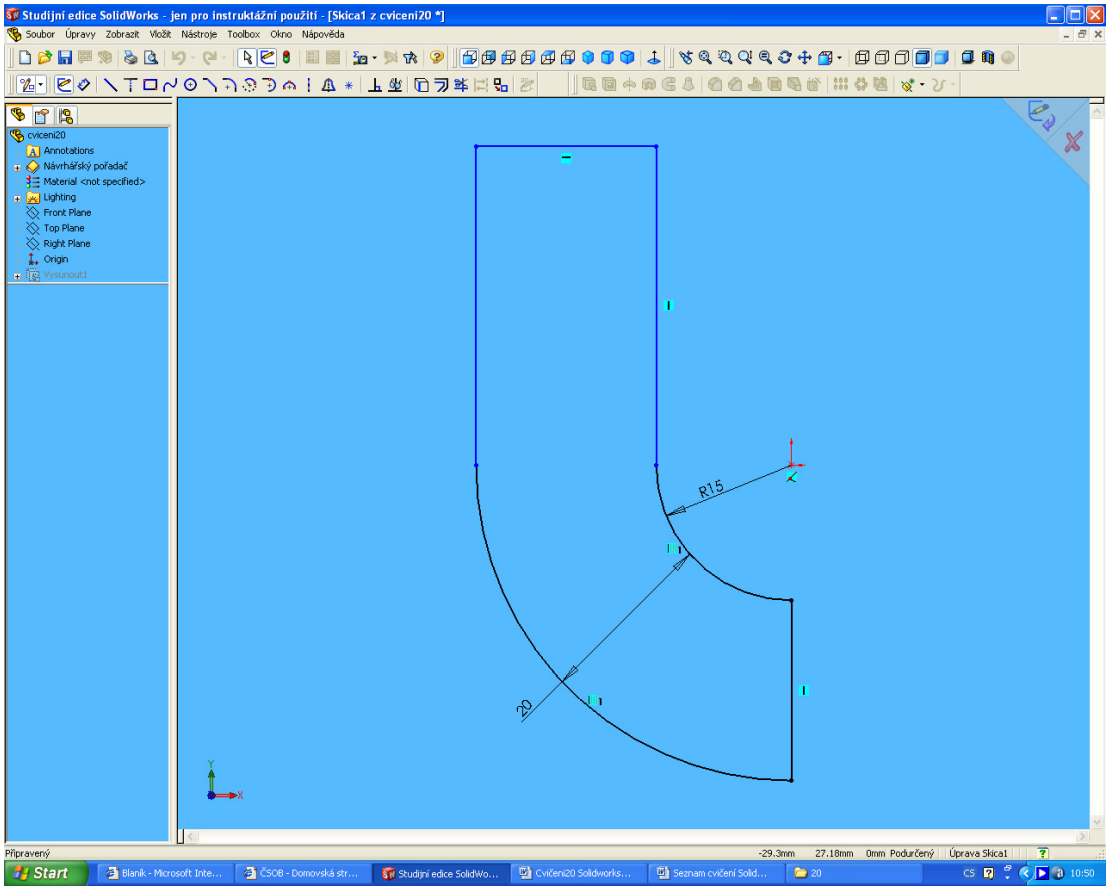
Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_03316ml.pdf

Zpracoval: Ing. Bohuslav Kozel
SPŠ a VOŠ Kladno

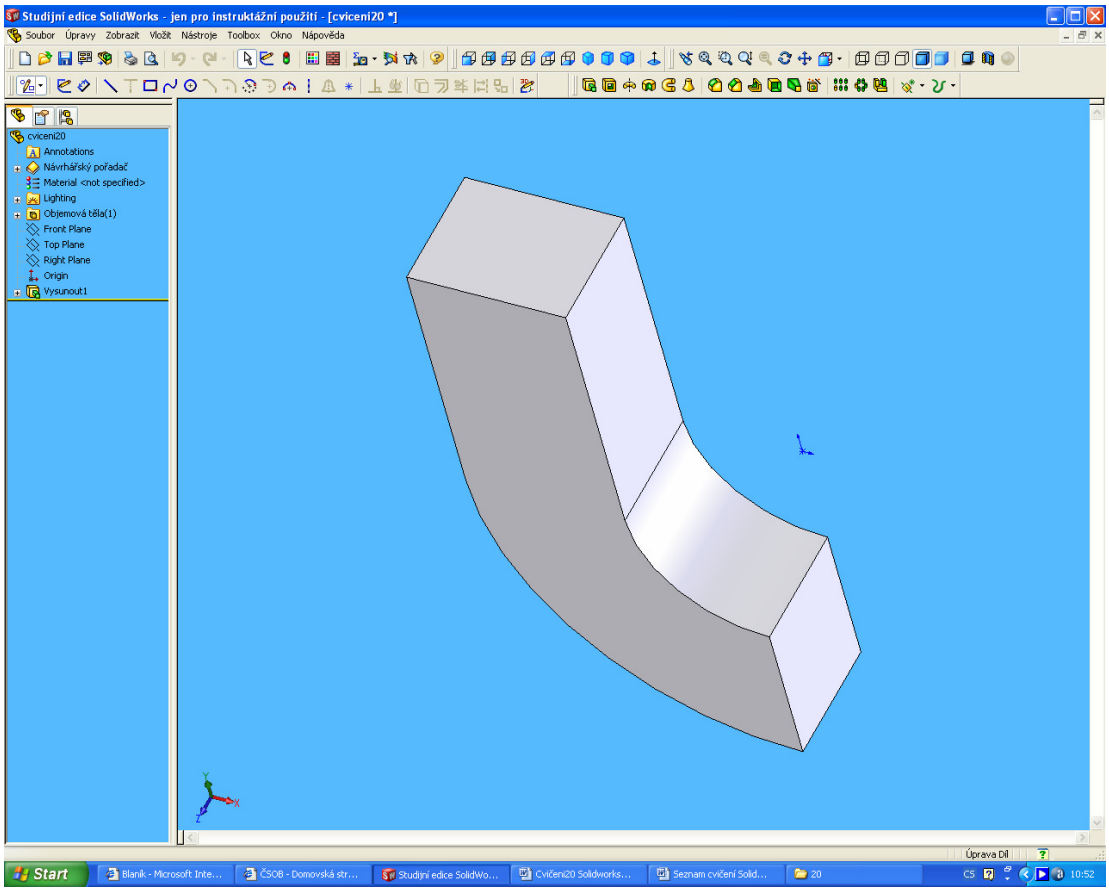
DUM 16 Solidworks – výkresy
Model 1 pro výkres

Odlitek oka

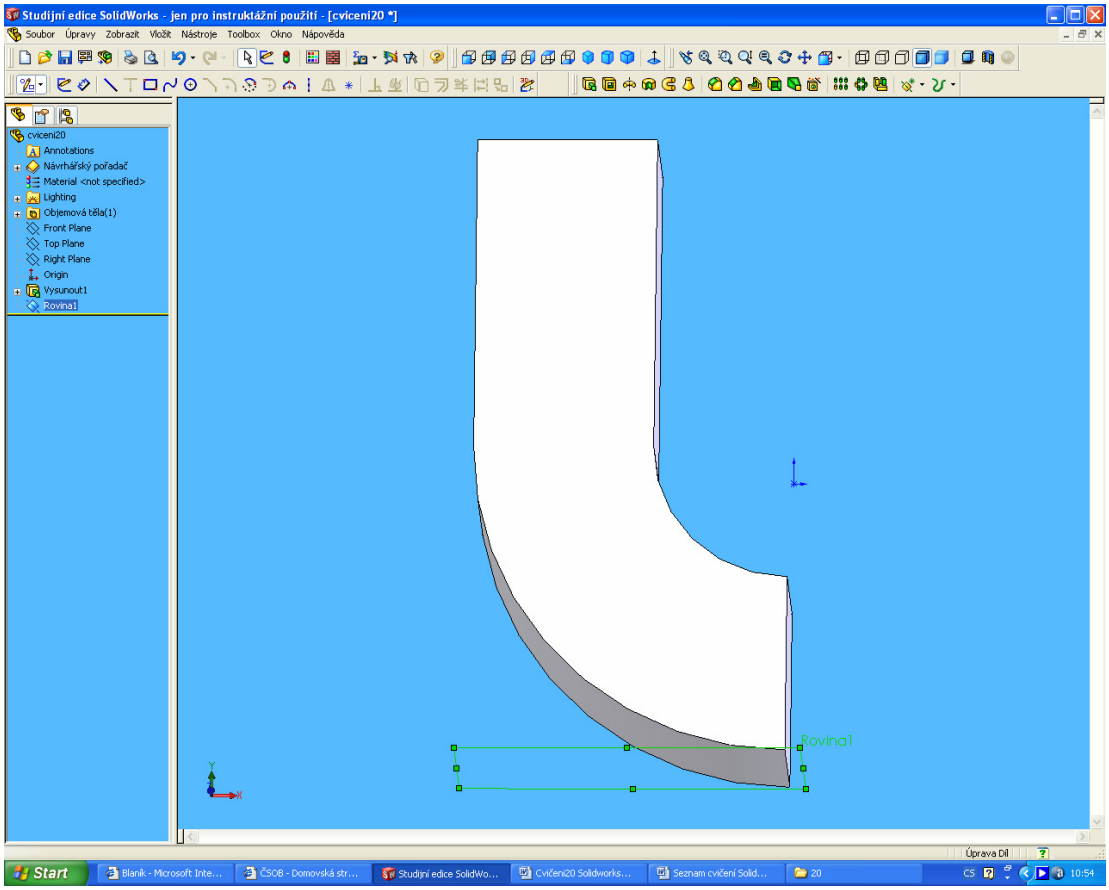
1. Nakreslete dále uvedenou skicu



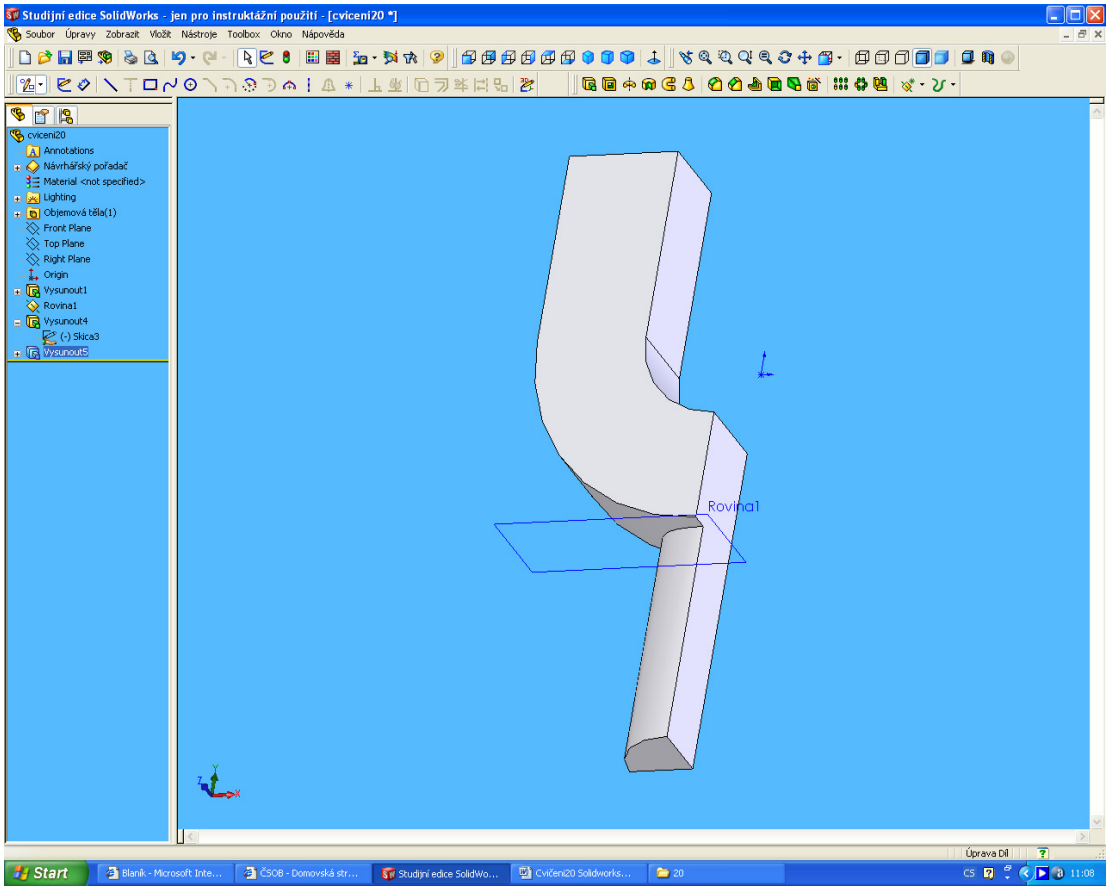
Tuto skicu vysuneme a vytvoříme prostorový model



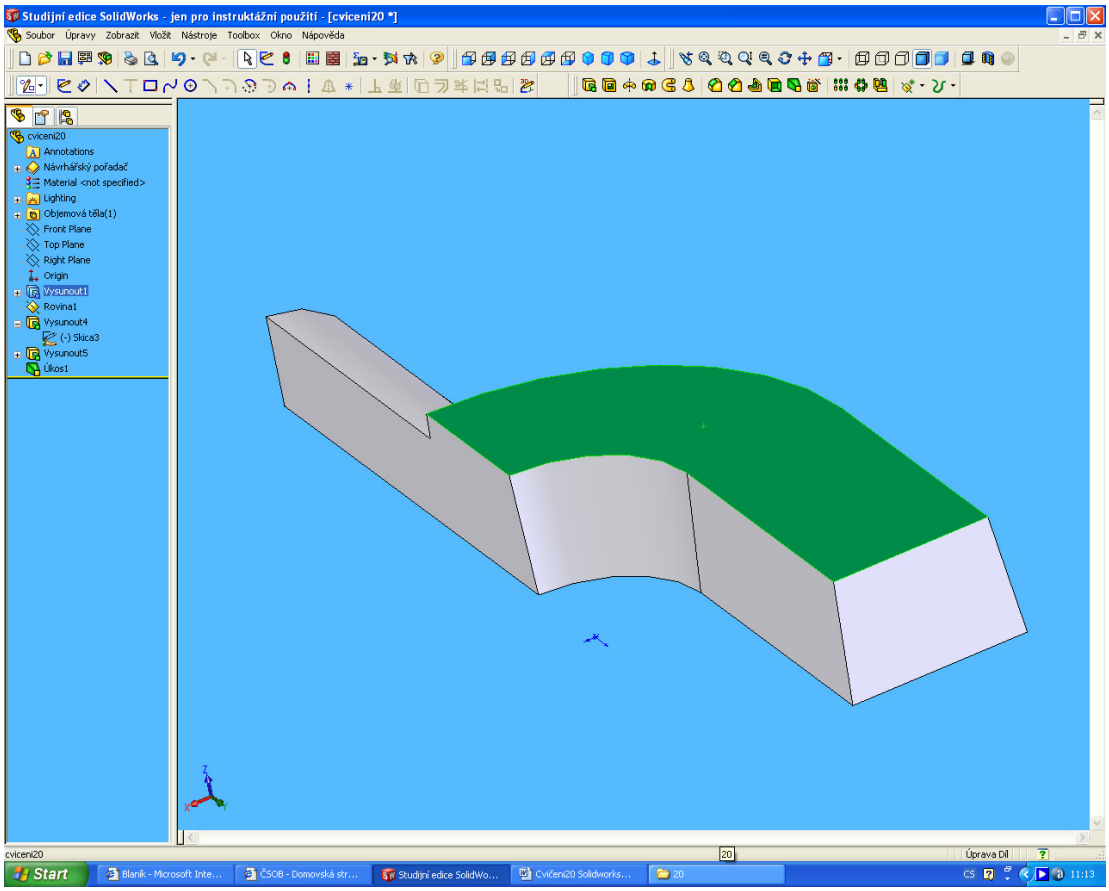
2. Vytvoříme podle následujícího obrázku referenční rovinu



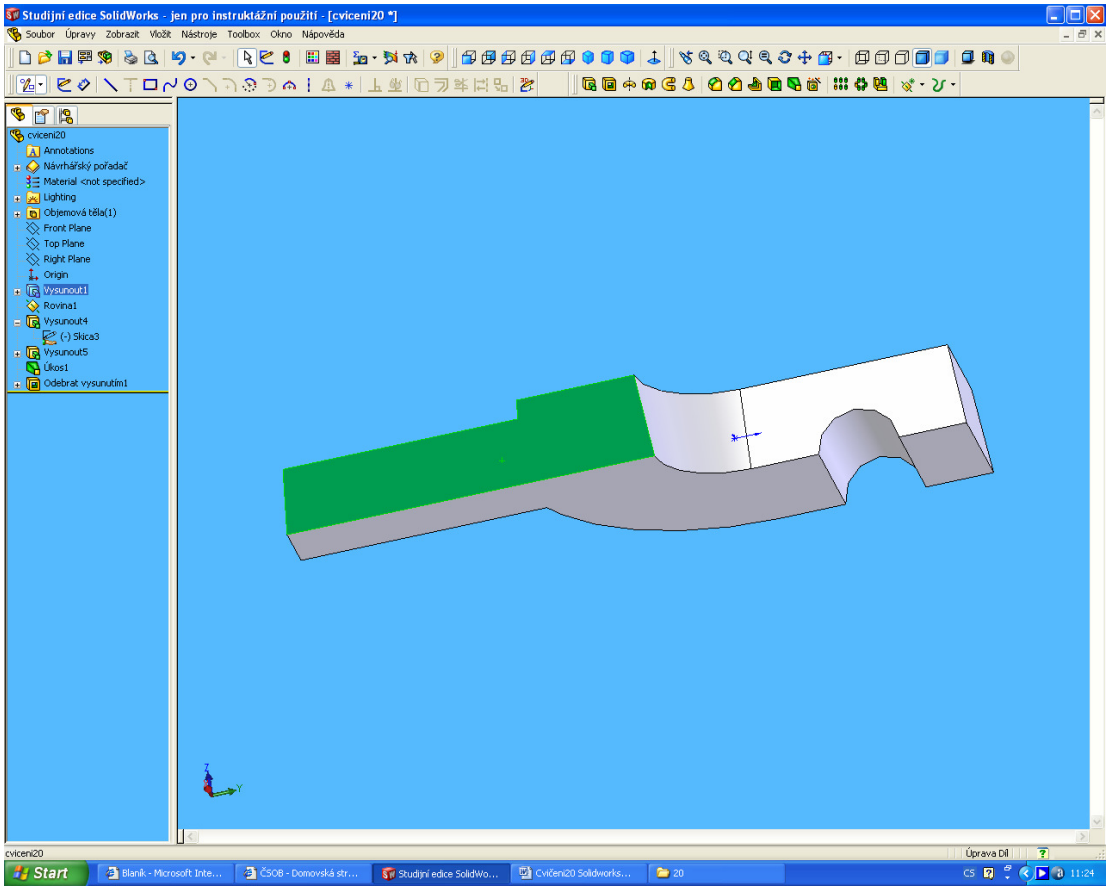
V referenční rovině vytvořte čtvrtkružnici a vysuňte oběma směry, tak, aby výsledek tvořil kompaktní tělo



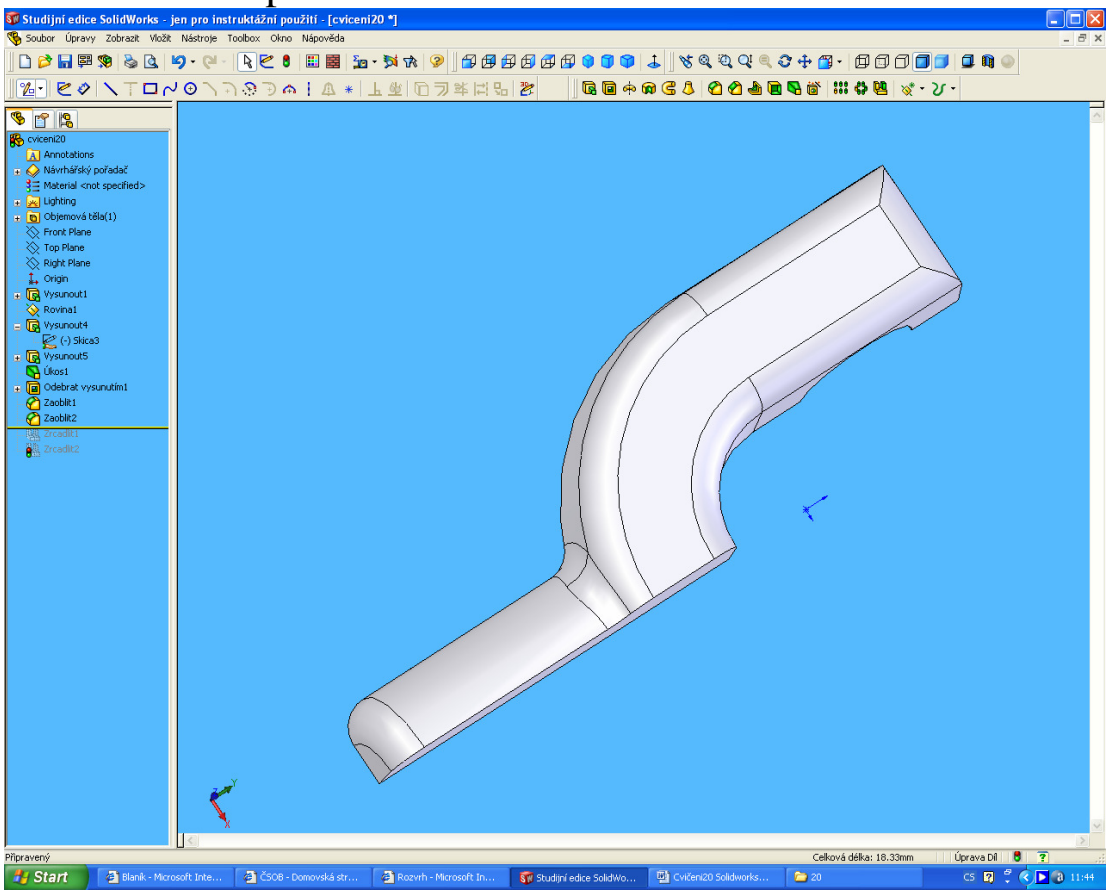
3. Všechny plochy pod zeleně označenou rovinou zúkosujeme pod úhlem 5 st. Viz následující obrázek, nikoliv však do plochy souměrnosti



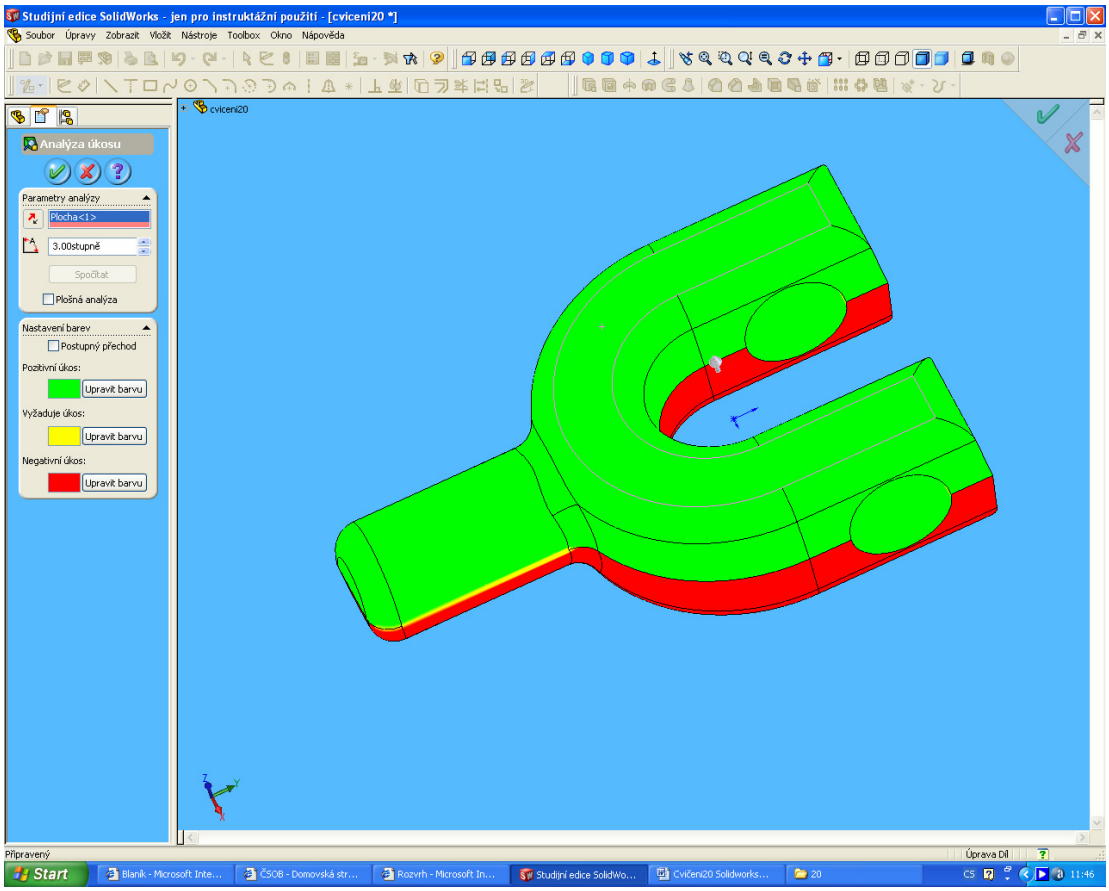
4. Na zeleně označené ploše vytvoříme skicu půlkružnice, a odebráním vytvoříme dutinu



5. Zaoblíme horní hrany podle následujícího obrázku i okolo rotačního čepu



6. A jako poslední 2x zrcadlit a ještě provedeme analýzu úkosu 3 st. Jediná žlutá plocha může být u rotačních ploch, kde úkos je menší než 3 st.


Studijní edice SolidWorks - jen pro instruktážní použití - [cviceni20 *]
Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Nástroje Toolbox Okno Nápověda
Analýza úkosu
Parametry analýzy
Plocha<1>
3.00stupně
Spočítat
Plošná analýza
Nastavení barev
Postupný přechod
Pozitivní úkos:
Upravit barvu
Vyžaduje úkos:
Upravit barvu
Negativní úkos:
Upravit barvu
cviceni20
Připravený
Úprava Díl
Start
11:46