

WORKSHOP

3D MODELOVÁNÍ A VÝROBA SOUČÁSTI

- určeno pro žáky 2. stupně ZŠ
- podpora technických předmětů
- v letošním školním roce proběhlo již 16 workshopů pro žáky místních ZŠ

METODIKA

- TECHNO VĚDOMOSTI – základy pravoúhlé axonometrie
- MODELOVÁNÍ – v programu SolidWorks
- TISK – vytištění modelu na 3D tiskárně
- VÝROBA – frézování modelu

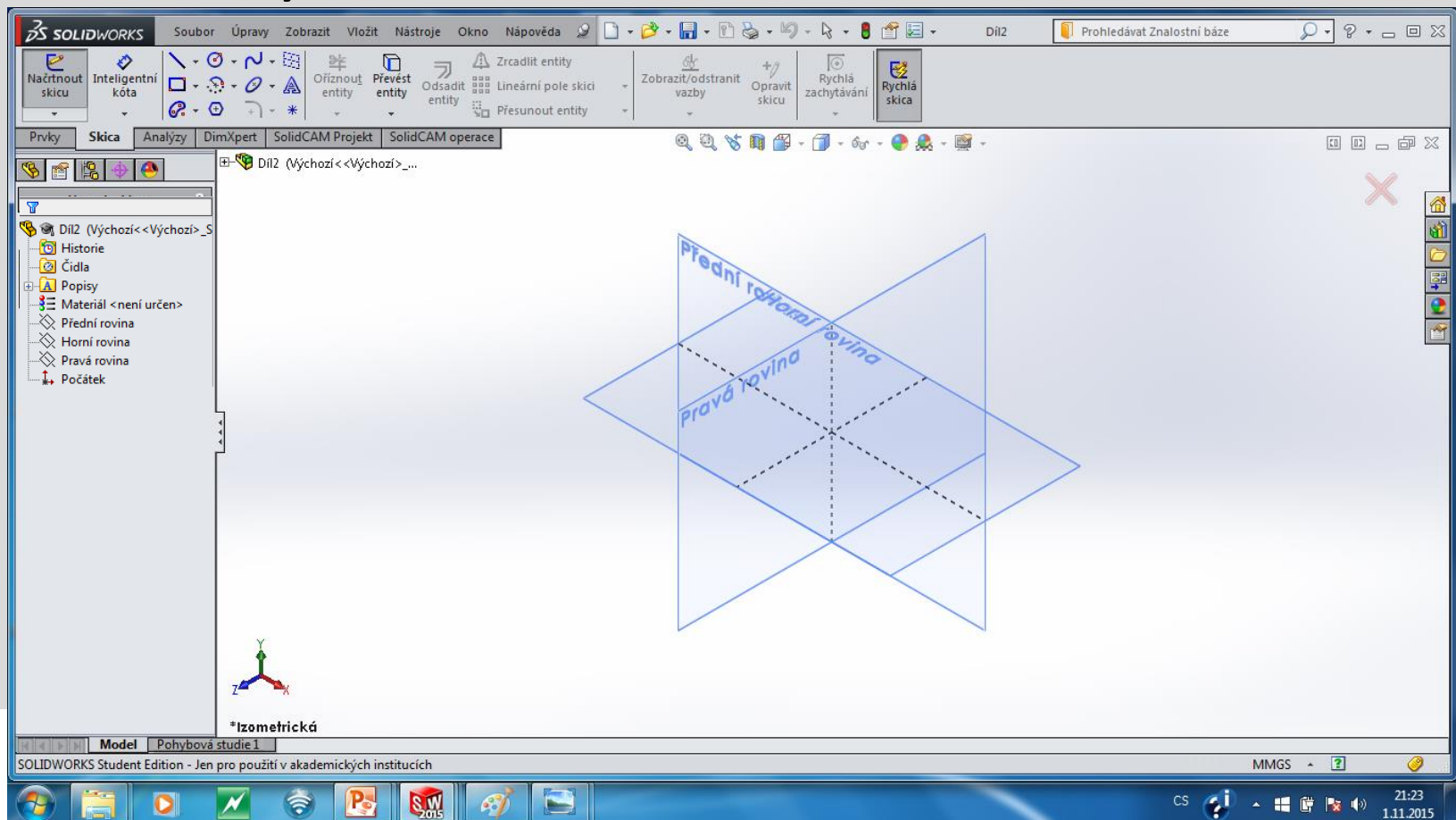
TECHNO VĚDOMOSTI

- Vysvětlení základních pohledů na model



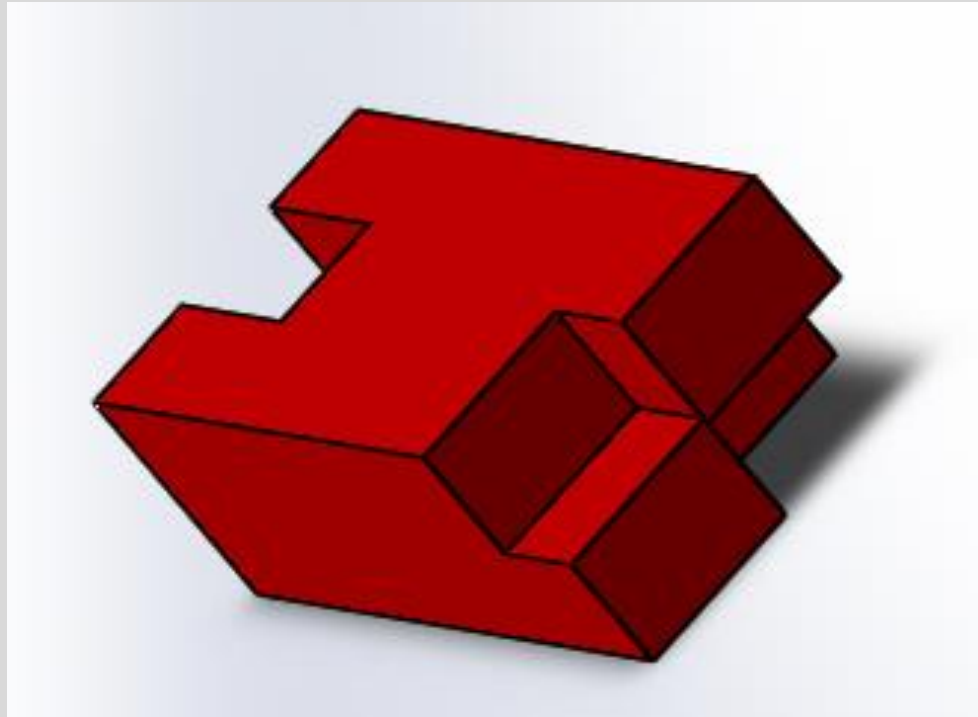
TECHNO VĚDOMOSTI

- Pohledy v 3D modeláři



TECHNO VĚDOMOSTI

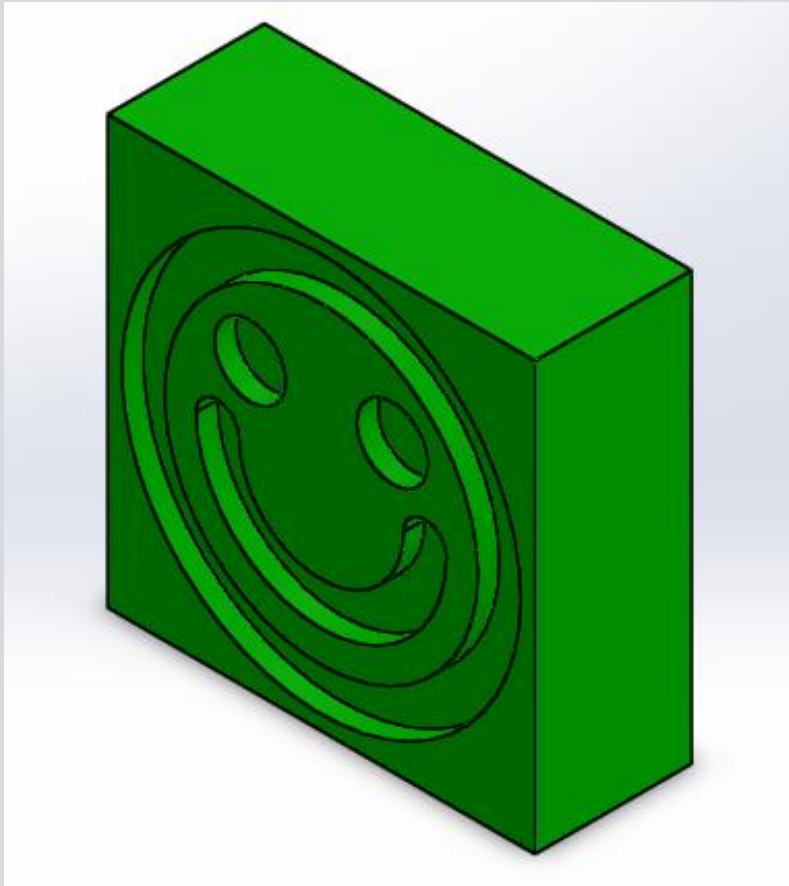
- Manipulace s modely v 3D modeláři SolidWorks



VÝKRES

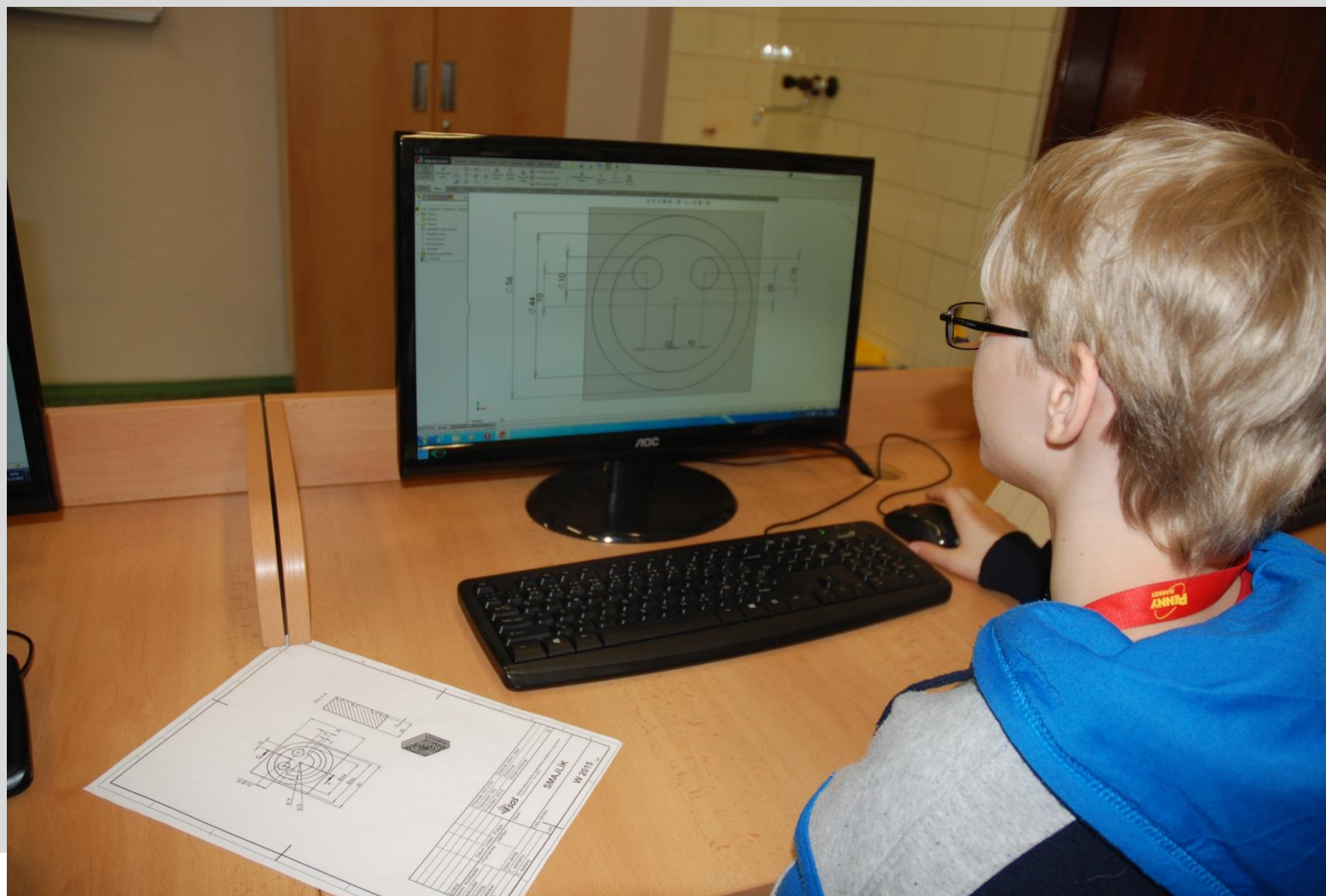


MODELOVÁNÍ

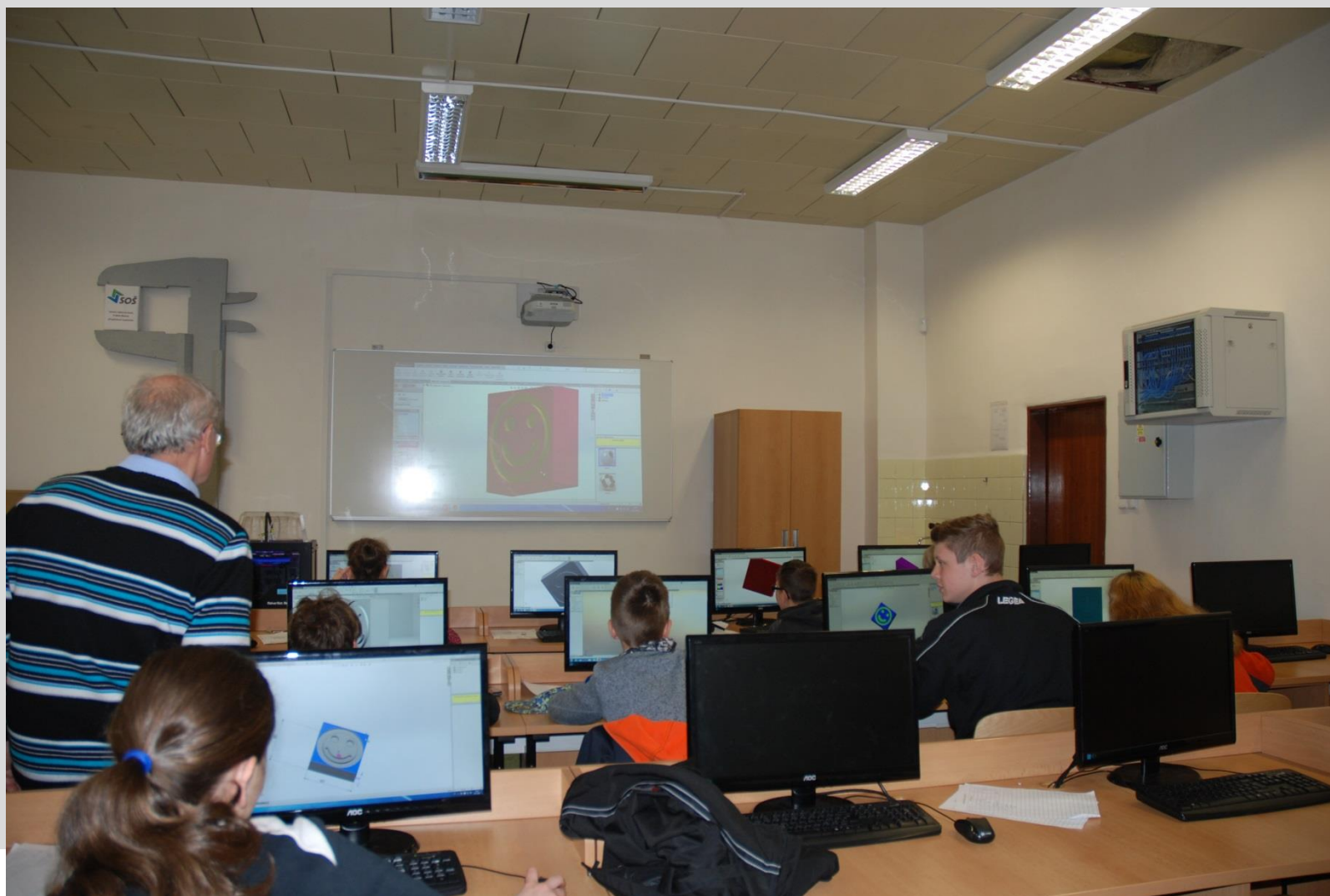


- Tvorba modelu
- Čtení kót z výkresu
- Manipulace s modelem

Modelování

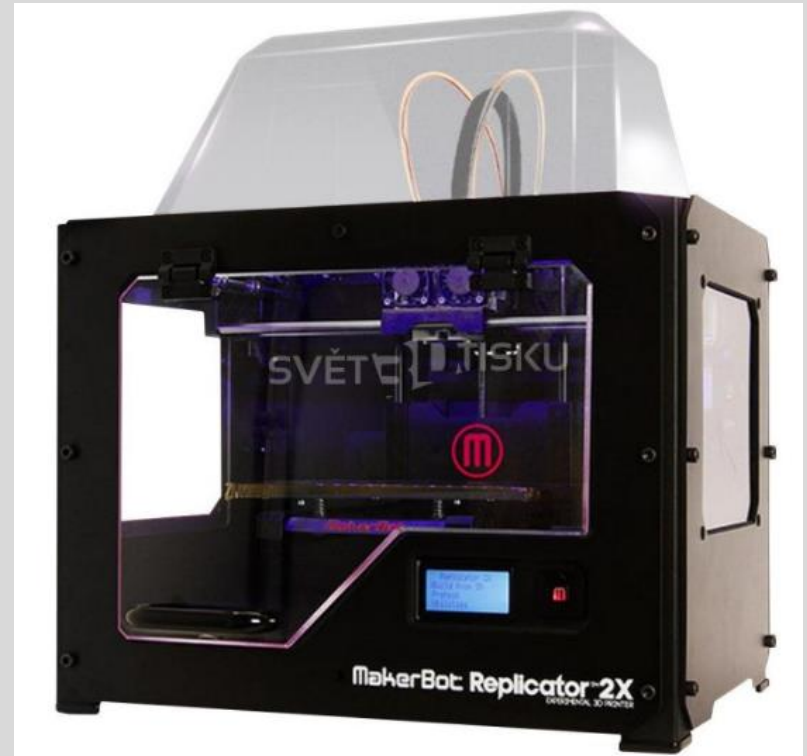


Modelování



TISK

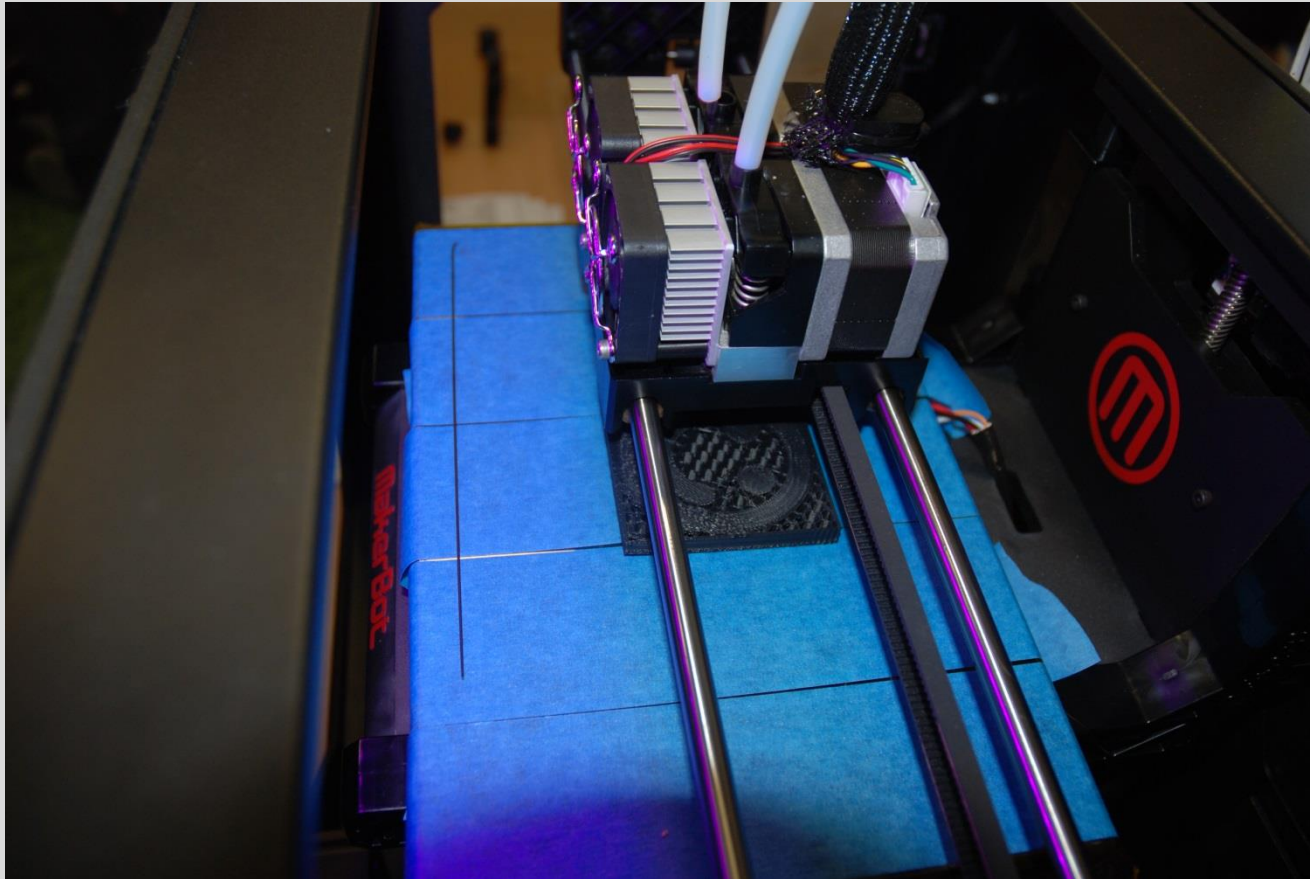
- Velmi jednoduchý přenos modelu na 3D tiskárnu
- Model je uložen s příponou .stl
- Příprava pro tisk – parametry tisku



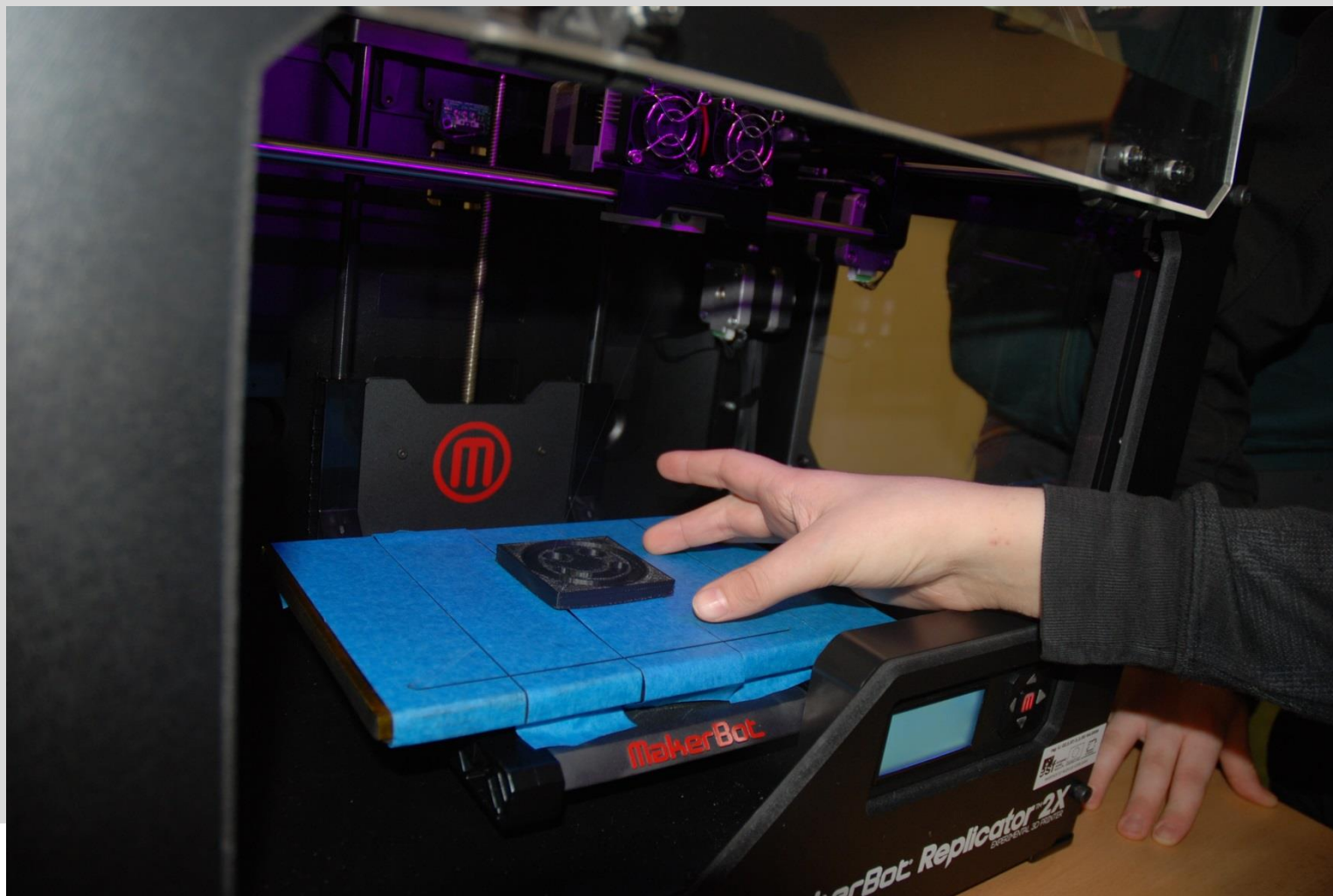
TISK



TISK



ZASLOUŽENÁ ODMĚNA

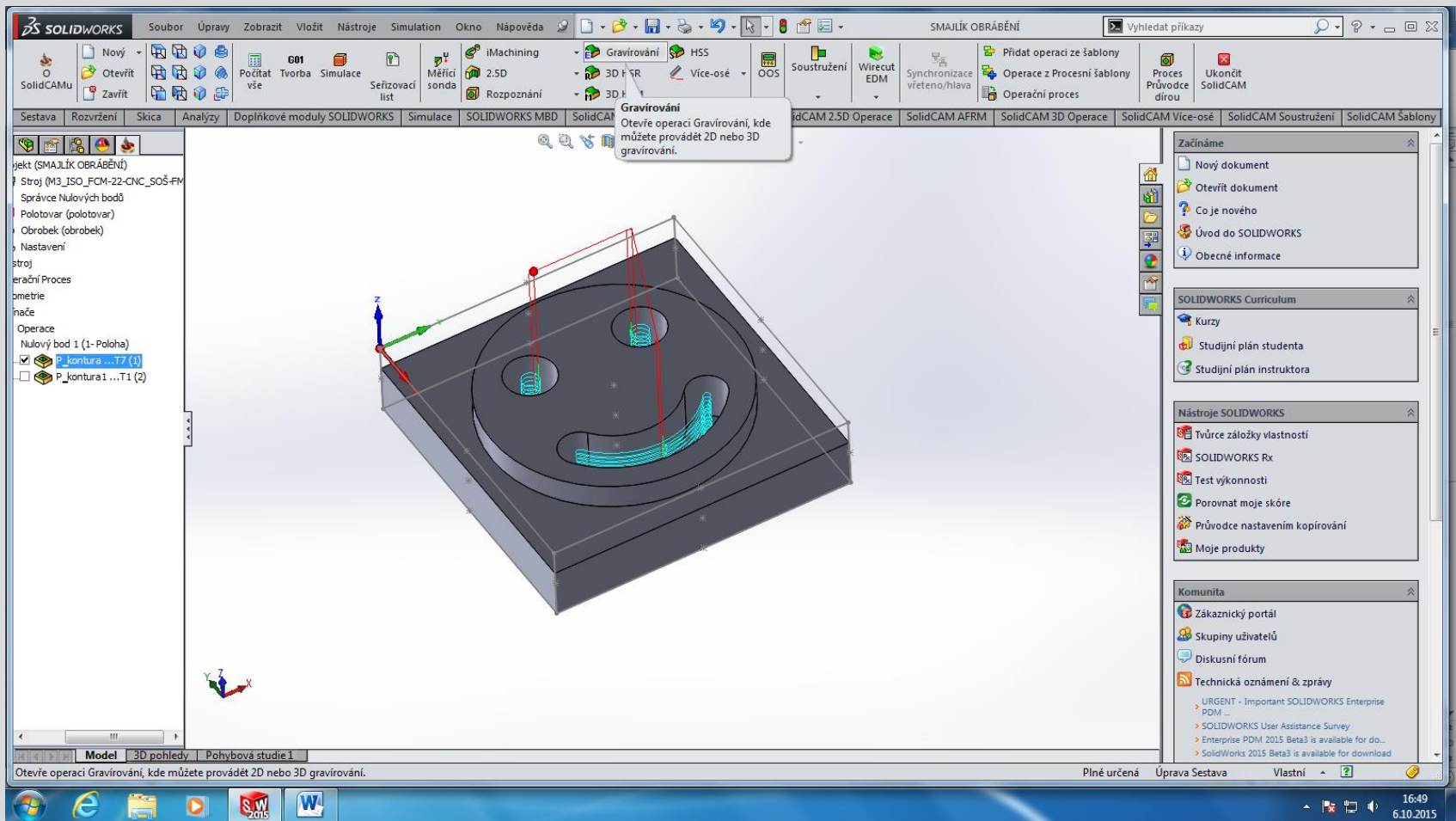


VÝROBA

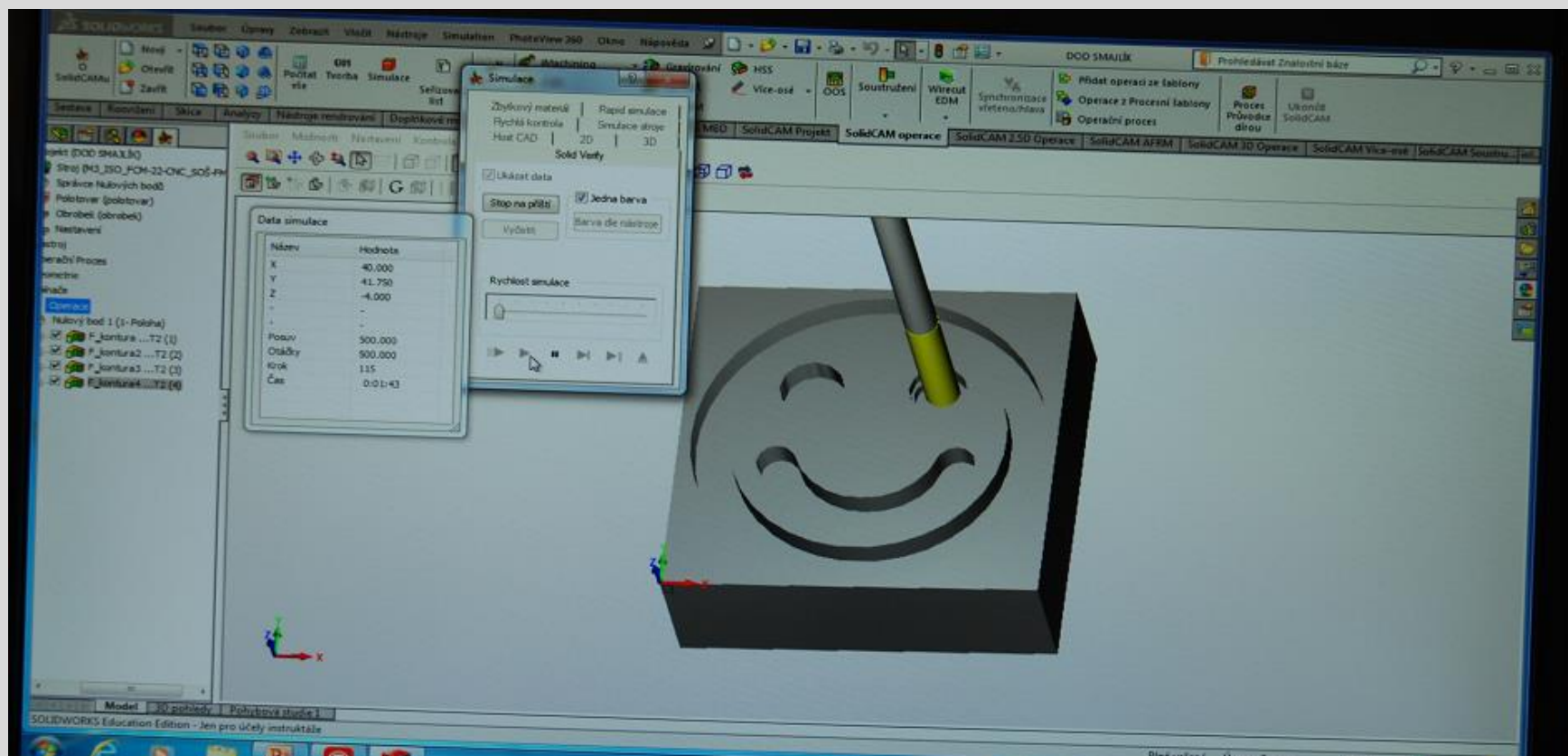
- NC kód je vygenerován pomocí programu SolidCAM (není součástí workshopu) předvádí pouze lektor
- Obráběcí stroj 3D CNC
Frézovací stroj MC30



DRÁHY NÁSTROJE VYGENEROVANÉ POMOCÍ CAM PROGRAMU



Simulace obrábění

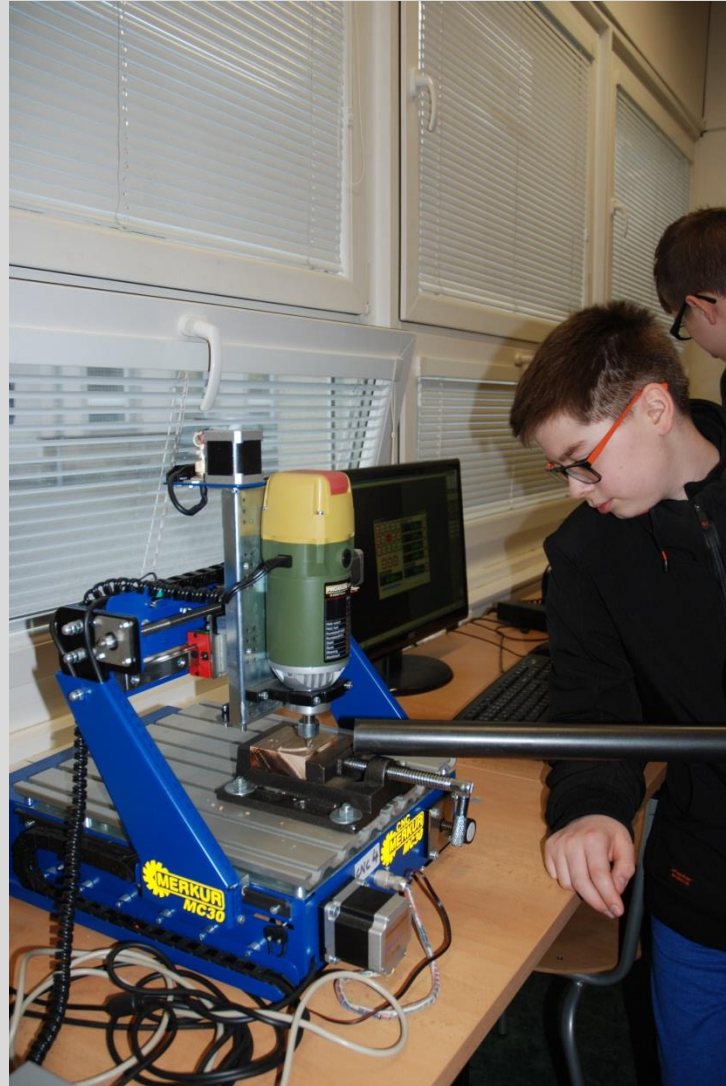


VÝROBA

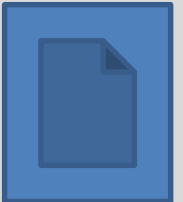
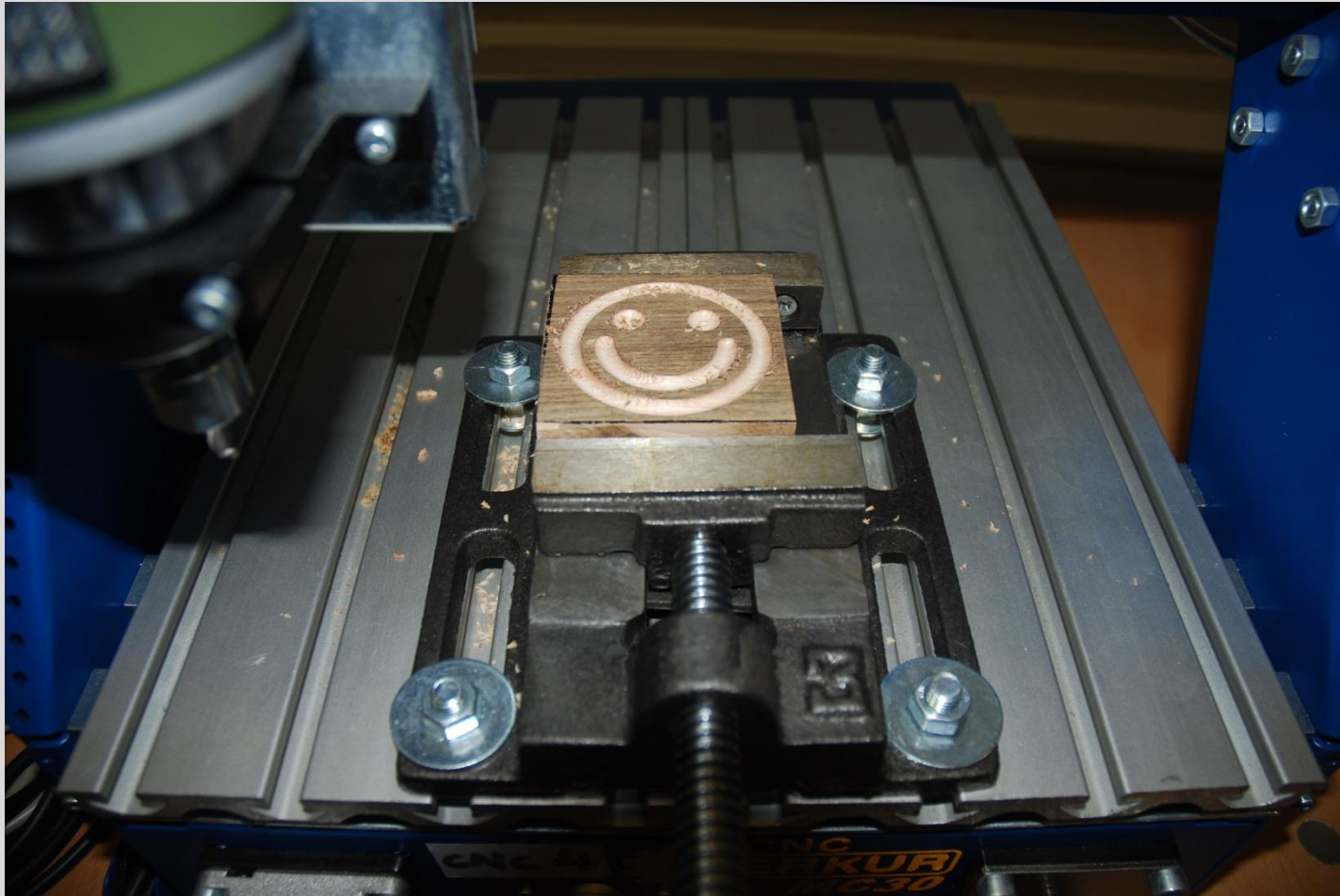
Žáci nastavují nulový bod



VÝROBA FRÉZOVÁNÍM



MÁME HOTOVO



Děkuji za pozornost

