



**Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola gastronomie a služeb, Most,  
příspěvková organizace  
Jana Palacha 711, 434 01 Most**

## **MATURITNÍ TÉMATA**

**OBOR: 23-41-M/01 STROJÍRENSTVÍ**

**ŠVP: Strojírenství s využitím výpočetní techniky**

**PRAKTICKÁ ZKOUŠKA**

### **KONSTRUKČNÍ CVIČENÍ**

1. Pohon soustruhu
2. Pohon dopravníku
3. Pohon pily
4. Pojistná spojka
5. Uzel převodovky
6. Uzel uložení kladky
7. Uzel uložení kladnice

### **KONTROLA A MĚŘENÍ**

1. Kontrola závitů
2. Kontrola ozubených kol
3. Zkoušky mechanických vlastností materiálů
4. Měření tvrdosti materiálů
5. Kontrola řezných nástrojů
6. Měření šroubu
7. Měření součásti pro převod tvarovým stykem
8. Přímá a nepřímá měřidla
9. Nástroje pro třískové obrábění
10. Délková měřidla

## TECHNOLOGICKÁ CVIČENÍ

1. Břítový diagram čela soustružnického nože
2. Komplexní úloha technologa
3. Návrh řezného nástroje – vnější tvarový kotoučový nůž
4. Návrh řezného nástroje – strojní výstružník
5. Výrobní postup pro součást hřídelového tvaru
6. Návrh měřidla rozteče
7. Návrh lisovacího nástroje – tažný nástroj
8. Tvorba programu pro CNC obráběcí stroj
9. Návrh nenormalizovaného polotovaru pro součást rotačního tvaru

Ing. Ivana Hermannová v. r.  
ředitelka školy