

# **Témata pro praktickou maturitní zkoušku**

## **Obor: Strojírenství**

### **Zaměření: Strojírenství s využitím výpočetní techniky**

#### **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. Zvláštní mechanické zkoušky materiálů
9. Nástroje pro třískové obrábění
10. Délková měřidla

#### **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

#### **Technologická cvičení**

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