

## **Maturitní témata**

Škola: **Střední průmyslová škola, Vlašim, Komenského 41**  
Předmět: Strojírenská technologie  
Třída: **4. A**  
Obor: Strojírenství  
Školní rok: 2019/2020

1. Teorie třískového obrábění.
2. Soustružení.
3. Frézování.
4. Vrtání a vyvrtávání.
5. Výroba závitů.
6. Technické materiály.
7. Nástrojové materiály.
8. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování.
9. Základní vlastnosti technických materiálů a jejich zkoušení.
10. Koroze a způsoby ochrany proti korozi.
11. Broušení.
12. Dokončovací operace obrábění.
13. Hoblování, obrážení, protahování, protlačování.
14. Výroba ozubených kol.
15. Přípravky.
16. Polotovary vyráběné tvářením za tepla.
17. Polotovary vyráběné tvářením za studena.
18. Polotovary vyráběné práškovou metalurgií.
19. Polotovary vyráběné odléváním.
20. Polotovary vyráběné svařováním, pájením a lepením.
21. Lícování.
22. Měření, měřidla, kalibry, měřicí přístroje.
23. Výrobní a montážní postupy, montáž.
24. CNC stroje.
25. Fyzikální technologie obrábění.