



# MATURITNÍ OKRUHY

## **Strojírenská technologie a vojenská technika**

1. Základní vlastnosti technických materiálů
2. Železné kovy (ocel, litina)
3. Neželezné kovy a jejich slitiny
4. Nekovové materiály
5. Zkoušky materiálů
6. Spoje (rozebíratelné, nerozebíratelné)
7. Ruční a strojní obrábění kovů
8. Hřídele a hřídelové spojky
9. Lícování, tolerování
10. Mechanické převody, kinematické mechanismy
11. Ložiska (kluzná a valivá)
12. Koroze, ochrana proti korozi
13. Tváření materiálů, slévárenství
14. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování oceli
15. Druhy vozidel, požadavky na VT
16. Celkové uspořádání vozidel
17. Kolová obrněná vozidla
18. Tepelné motory (princip činnosti pístového spalovacího motoru, rozdělení pístových spal. motorů, princip činnosti čtyřdobých motorů, nepohyblivé a pohyblivé části motorů, druhy rozvodů motorů)
19. Palivová, mazací a chladicí soustava
20. Převodná ústrojí (spojky, převodovky, rozvodovky, diferenciál, spojovací a kloubové hřídele)
21. Strojový podvozek automobilů (rozměry, rámy, odpružení, nápravy, kola a pneumatiky, brzdy, řízení automobilů)
22. Speciální a účelová zařízení motorových vozidel
23. Park vojenské techniky, organizace provozu v parcích vojenské techniky, vedení dokumentace
24. Používání vozidel v AČR, přesuny vozidel
25. Provozní materiály (paliva a maziva)
26. Opravy a údržba vojenské techniky (členění oprav, meziopravní intervaly)