



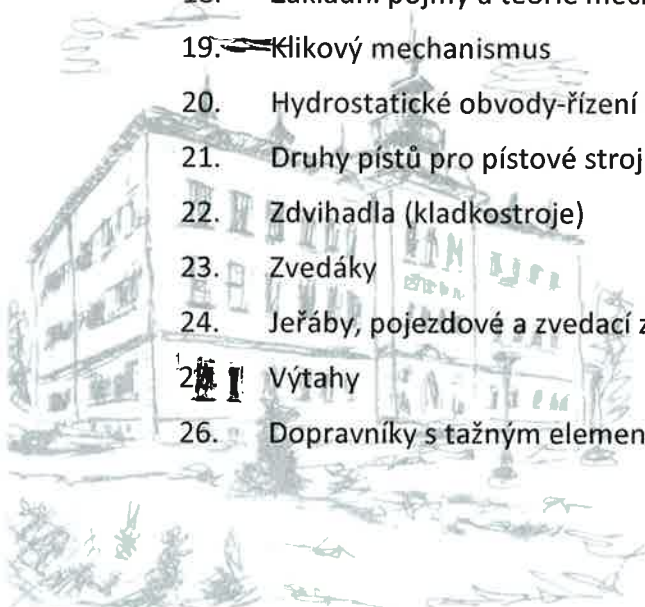
## Témata ústní formy profilové maturitní zkoušky Stavba a provoz strojů

Obor: 23-41-M/01 Strojírenství

pro školní rok 2016/17

Třída: 4.B

1. Šroubové spoje
2. Rozebíratelné spoje
3. Nerozebíratelné spoje
4. Spoje hřídele s nábojem
5. Hřídele a hřídelové čepy
6. Součásti pro akumulaci energie – pružiny
7. Potrubí a armatury
8. Ložiska kluzná (rozdělení, konstrukce, výpočty)
9. Ložiska valivá (rozdělení, konstrukce, výpočty)
10. Hřídelové spojky neovládané
11. Hřídelové spojky ovládané
12. Mechanické brzdy čelistové a pásové
13. Převody- (základní pojmy, rozdělení, náčrty, použití, variátory)
14. Opásané převody
15. Převody čelními ozubenými koly
16. Převodovky
17. Šnekové převody
18. Základní pojmy a teorie mechanismů
19. ~~Klikový~~ Klikový mechanismus
20. Hydrostatické obvody-řízení otáček, směru pohybu a rychlosti hydromotorů
21. Druhy pístů pro pístové stroje
22. Zdvihadla (kladkostroje)
23. Zvedáky
24. Jeřáby, pojezdové a zvedací zařízení
25. Výtahy
26. Dopravníky s tažným elementem





# Střední průmyslová škola,

Česká Lípa, Havlíčkova 426, příspěvková organizace

27. Dopravníky bez tažného elementu
28. Čerpací stanice, pístová čerpadla
29. Čerpadla hydrodynamická
30. Stroje pro dopravu a stlačování plynů-pístové kompresory
31. Turbokompresory a turbodmychadla
32. Vodní turbíny rovnotlaké
33. Vodní turbíny přetlakové
34. Parní turbíny, tepelná elektrárna
35. Paliva pro parní generátory, úprava napájecí vody, spaliny, vlivy na životní prostředí
36. Parní generátory a výroba přehřáté páry
37. Spalovací motory zážehové
38. Spalovací motory vznětové
39. Palivový systém zážehových motorů, příprava směsi a zapalování. Vstřikování
40. Paliva spalovacích motorů, odolnost proti klepání, škodliviny ve výfukových plynech
41. Rozvody spalovacích motorů
42. Chlazení a mazání spalovacích motorů
43. Plynové a spalovací turbíny
44. Strojní chlazení

