

Střední průmyslová škola strojnická Vsetín

Obor: 23-41-M/01 Strojírenství, zaměření: **výpočetní technika**

Tematické okruhy pro maturitní zkoušku - **Stavba a provoz strojů**

Školní rok: **2025 / 2026**

1. Spoje a spojovací součásti; šroubové spoje
2. Spoje kolíky a čepy; nýtové spoje
3. Spoje hřídele s nábojem
4. Lepené, pájené a svarové spoje
5. Pružiny
6. Hřídele a hřídelové čepy
7. Uložení pohyblivých součástí
8. Hřídelové spojky – mechanicky ovládané a neovládané, pojistné, rozběhové, volnoběžné
9. Brzdy
10. Potrubí a armatury
11. Mechanické převody
12. Převody ozubenými koly – čelní soukolí s přímými a šikmými zuby, kuželová, šneková a planetová soukolí, převodovky, zvláštní typy převodů
13. Kinematické mechanismy
14. Hydrostatické mechanismy
15. Dopravní zařízení
16. Zdvihací stroje
17. Čerpací technika – pístová hydrostatická čerpadla
18. Pístové kompresory
19. Pístové spalovací motory – zážehové a vznětové motory, příslušenství
20. Lopatkové stroje – hydrodynamická čerpadla, ventilátory, vodní a parní turbíny
21. Technická úprava prostředí

Vsetín 1.září 2025

Ing. Miroslav Václavík v. r.
ředitel školy