



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
Jana Palacha 1840, 272 01 KLADNO

Témata k ústní zkoušce profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **Stavba a provoz strojů**

Obor vzdělání: **23-41-M/01 Strojírenství**

Třída: **S4**

Školní rok: 2025/2026

1. Spoje rozebíratelné
2. Spoje nerozebíratelné
3. Hřídele a čepy, spojení hřídele s nábojem
4. Uložení pohyblivých částí strojů
5. Spojky
6. Brzdy
7. Potrubí a armatury, těsnění pohyblivých a nepohyblivých spojů.
8. Převody třecí a ozubené
9. Převody řemenové a řetězové
10. Kinematické mechanismy, tekutinové mechanismy
11. Jeřáby, zdvihadla
12. Dopravníky, manipulační technika
13. Výtahy
14. Hnací skupina a podvozek automobilu
15. Hydrostatická a hydrodynamická čerpadla
16. Kompresory, dmychadla a ventilátory
17. Práce spalovacího motoru a jeho konstrukce, tvorba směsi
18. Tepelné motory, parní a plynové oběhy, jaderná energetika
19. Obnovitelné zdroje energie
20. Vodní díla, vodní motory

Povolené pomůcky: Strojnické tabulky, názorné modely a pomůcky v učebně

Schváleno PK dne: 29. 8. 2025

Ing. Jiří Placata
Předseda PK

Ing. Vlastimil Jahoda
Ředitel školy