



MATURITNÍ TÉMATA PRO ŠKOLNÍ ROK 2023/2024 Z PŘEDMĚTU TECHNOLOGIE MONTÁŽÍ A OPRAV

Obor: Mechanik strojů a zařízení

- 1. Základní rozdělení spojů, základní charakteristika, výhody, nevýhody, montáž, demontáž**
- 2. Šroubové spoje, druhy, použití, druhy závitů, pojištění, matice, podložky**
- 3. Součásti umožňující spojení hřídele s nábojem – klíny, pera, kolíky, svěrné spoje, tlakové spoje**
- 4. Součástí umožňující pohyb – hřídele, hřídelové čepy, kluzná ložiska, valivá ložiska, těsnění, mazání, montáž, použití**
- 5. Pájené a lepené spoje, druhy, použití, výhody, nevýhody**
- 6. Svařování elektrickým obloukem**
- 7. Svařování a řezání plamenem**
- 8. Nýty a nýtové spoje**
- 9. Hřídelové spojky**
- 10. Převody – řemenové, řetězové, ozubenými koly, základní charakteristika, rozdělení, montáž, údržba, použití, výpočet hodnot čelního ozubeného kola**
- 11. Mechanismy a jejich montáž, údržba, použití**
- 12. Stroje na dopravu tuhých látek – zdviháky, jeřáby, dopravníky, výtahy**
- 13. Stroje na dopravu kapalných látek – čerpadla, vývěvy, injektory**
- 14. Stroje na dopravu plyných látek – kompresory, ventilátory**
- 15. Spalovací motory – druhy, části, popis činností**
- 16. Technologické postupy výroby**

17. Metrologie – základní pojmy, druhy měřidel, kalibrace a ověřování měřidel

18. Provozní schopnost strojů a zařízení – údržba, oprava, renovace

19. Technická dokumentace – druhy výkresů, druhy norem, formáty výkresů, pravoúhlé promítání, kótování, tepelné zpracování, značení drsnosti povrchu, výkresy sestav a podsestav, výrobní výkresy, výkresová dokumentace

20. Potrubí – hlavní části, druhy, spojování, izolace a ochrana uložení

Zpracoval: Ing. Břetislav Hecl
Ing. Lubina Robert

Schválila: Mgr. Jonová Irena
ředitelka školy

V Šumperku dne 22. 9. 2023