
	<b>Maturitní témata - okruhy pro školní rok: 2022/2023</b>			Číslo formuláře
	Platnost od:	1. 9. 2022	Schválil:	ředitel školy

Předmět: Stavba a provoz strojů

Obor: 23-41- M/01

1. **Spoje tvarové** – šroubové, kolíkové, čepové, pérové, drážkové, navrhování spojů
2. **Spoje silové** – spoje svěrné, lisované, pružné, navrhování spojů
3. **Spoje materiálové** - spoje svarové, pájené, lepené – použití, provedení, navrhování
4. **Potrubí a armatury** - účel a použití potrubí, části potrubí, základní veličiny, materiály, spoje, navrhování, armatury - druhy, použití
5. **Součásti přenášející pohyb** – ložiska, hřídele – účel, druhy, použití, navrhování součástí
6. **Utěšňování spojů** - účel, způsoby, součásti, navrhování součástí spojů
7. **Kovové a nekovové konstrukce** - nosníky, příhradové konstrukce (navrhování), tlakové nádoby, rámy strojů
8. **Spojky a brzdy** – účel, rozdělení, provedení, navrhování
9. **Mechanické převody 1** – třecí a řemenové, popis, součásti a navrhování
10. **Mechanické převody 2** – řetězové a ozubené, popis, součásti a navrhování
11. **Mechanické převody 3** – převodovky a variátory, popis, součásti a navrhování
12. **Kinematické mechanismy** - účel, konstrukce a použití mechanismů
13. **Tekutinové mechanismy** - rozdělení, princip, navrhování, použití
14. **Zdvihadla a jeřáby** – účel, druhy, části, navrhování součástí
15. **Výtahy, dopravníky, manipulační prostředky** – účel, druhy, části
16. **Pístové čerpadla** – účel, druhy, konstrukce a použití
17. **Pístové kompresory** – účel, druhy, konstrukce a použití
18. **Lopátková čerpadla** – účel, druhy, konstrukce a použití
19. **Lopátková kompresory a ventilátory** – účel, druhy, konstrukce a použití
20. **Dopravní prostředky** – silniční a kolejová vozidla – účel, rozdělení, části vozidel
21. **Spalovací a tryskové motory** - účel, rozdělení, hlavní části, činnost a použití motorů, vyhledávání údajů o spalovacích motorech
22. **Vodní turbíny, vodní díla** - účel, rozdělení, hlavní části

	<b>Maturitní témata - okruhy pro školní rok: 2022/2023</b>			Číslo formuláře
	Platnost od:	1. 9. 2022	Schválil:	ředitel školy

**23. Parní a plynové turbíny – účel, konstrukce, rozdělení**

**24. Energetická zařízení - účel, parní kotle, jaderné reaktory, alternativní zdroje**

**25. Technická úprava prostředí – vytápění, klimatizace, strojní chlazení – účel zařízení**

Schváleno ředitelem školy dne: 1. 9. 2022

.....  
podpis ředitele školy