

**Soubor tematických okruhů pro ústní maturitní zkoušku  
oboru 39-41-L/01 AUTOTRONIK  
pro školní rok 2022/2023**

**KONSTRUKCE A OPRAVY MOTOROVÝCH VOZIDEL**

1. Spojky
2. Realizace zakázek při opravách motorových vozidel
3. Chlazení motoru
4. Řízení motorového vozidla
5. Mazání čtyřdobého spalovacího motoru
6. Kapalinové brzdy motorových vozidel
7. Spalovací motory
8. Převodovky a rozvodovky
9. Druhy oprav motorových vozidel
10. Rozvodové ústrojí spalovacího motoru
11. Pérování motorových vozidel
12. Vícebodové systémy vstřikování paliva u zážehových motorů
13. Realizace technických prohlídek motorových vozidel na STK
14. Palivová soustava vznětových motorů
15. Kola a pneumatiky
16. Emise zážehových motorů
17. Prostorové řešení a organizace práce v autoservisu
18. Mechanické systémy dodávky paliva
19. Pevné části motoru
20. Pohyblivé části motoru

**Soubor tematických okruhů pro ústní maturitní zkoušku  
oboru 39-41-L/01 AUTOTRONIK  
pro školní rok 2022/2023**

**ELEKTROTECHNIKA A ELEKTRONIKA MOTOROVÝCH VOZIDEL**

1. Schémata elektrické instalace motorových vozidel
2. Aktivní bezpečnost motorových vozidel
3. Akumulátory
4. Alternátory a startéry motorových vozidel
5. Zapalování zážehových motorů
6. Osvětlení motorových vozidel
7. Pasivní bezpečnost motorových vozidel
8. Klimatizace
9. Snímače a akční členy motorových vozidel
10. Komfortní systémy motorových vozidel
11. Symboly palubních přístrojů
12. Zařízení ke snížení škodlivin ve výfukových plynech MV
13. Systémy vlastní diagnostiky OBD
14. Elektronický stabilizační program MV
15. Polovodiče, tranzistory
16. Zesilovače
17. Usměrňovače
18. Vznik a šíření elektromagnetických vln
19. Logické obvody
20. Optické spoje a optické zdroje