

**Soubor tematických okruhů pro ústní maturitní zkoušku
oboru 39-41-L/01 AUTOTRONIK
pro školní rok 2025/2026**

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

Vypracoval: Ing. Pavel Štanc

Schválila: Mgr. Petra Neubergová v. r., ředitelka

Dubno 29. srpna 2025

**Soubor tematických okruhů pro ústní maturitní zkoušku
oboru 39-41-L/01 AUTOTRONIK
pro školní rok 2025/2026**

ELEKTROTECHNIKA A ELEKTRONIKA MOTOROVÝCH VOZIDEL

1. Schémata elektrické instalace motorových vozidel
2. Aktivní a pasivní bezpečnost motorových vozidel
3. Akumulátory
4. Alternátory a startéry motorových vozidel
5. Zapalování zážehových motorů
6. Osvětlení motorových vozidel
7. Elektronický stabilizační program MV
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. Základní elektrotechnické veličiny a zákony
14. Lineární elektronické součástky
15. Polovodiče, diody, tranzistory
16. Polovodičové spínací součástky
17. Zesilovače a tranzistory
18. Usměrnovače a stabilizátory
19. Logické obvody a logické funkce
20. Optické spoje a optické zdroje

Vypracoval: Ing. Pavel Štanc

Schválila: Mgr. Petra Neubergová v. r., ředitelka

Dubno 29. srpna 2025