Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň, Karlovarská 99

Obor: **23-45-M/01 Dopravní prostředky**
Zaměření: **Diagnostika a servis silničních vozidel**
Školní rok: **2026/27**

Témata pro praktickou maturitní zkoušku z odborných předmětů

1. Vyhledávání závad na světelné soustavě a seřízení světlometů
2. Kontrola a seřízení geometrie vozidla
3. Kontrola brzd na válcové zkušebně
4. Měření polovodičových diod
5. Měření na termistoru
6. Návrh kombinačního logického obvodu pro ovládání světel automobilu
7. Vyčítání dat řídících jednotek a skutečných hodnot pomocí sériové diagnostiky, zapojení diagnostické zásuvky a komunikační protokol
8. Měření palivové soustavy pomocí osciloskopu, diagnostika motoru FSI, orientace v elektrických schématech
9. Kontrola nabíjecí soustavy automobilu pomocí osciloskopu, inteligentní dobíjení
10. Kontrola lambda regulace a účinnosti katalyzátoru, diagnostika SCR a DPF
11. Měření dynamické komprese
12. Kontrola brzdové soustavy, odstranění závady
13. Kontrola vůlí motoru varianta
14. Měření odporů
15. Brzdná dráha
16. Těžiště a stabilita vozidla
17. Spotřeba paliva
18. Převodový poměr
19. Datové sítě vozidla Canbuslin
20. Rozvod – časování motoru

Datum: 29. září 2026

Zpracoval: Ing. Jaroslav Plzák
Ing. Jan Šneberger
Ing. Stanislav Šlapák
pan Milan Kabele
pan. Michal Klug

Za PK: Ing. Ing. Jan Hrubý

Schválila: Ing. Irena Nováková
ředitelka školy