ZADÁNÍ PROFILOVÉ ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTU SILNIČNÍ VOZIDLA

Studijní obor: 23-45-M/01 Dopravní prostředky
Třída: 4.S
Školní rok: 2026/2027

Forma zkoušky: Ústní zkouška

- Probíhá ústní formou před maturitní komisí.
- Žák losuje otázku z 26 maturitních témat.
- V jednom dni nelze vylosovat 2x stejné téma.
- Příprava k této zkoušce trvá 15 minut.
- Délka samotné zkoušky je nejdéle 15 minut.
- V průběhu zkoušky žák pracuje s pracovním listem, který je součástí vylosované otázky a obsahuje podotázky k danému tématu.
- Zkoušející klade otázky. Přísedící může vyslovit doplňující otázky.
- Povolené pomůcky: psací potřeby, pracovní listy, ilustrační pomůcky: schémata, obrázky a grafy.

Žáci s přiznaným *uzpůsobením podmínek (PUP)* pro *konání maturitní zkoušky*

- Časový limit pro přípravu a konání ústní zkoušky se žákům s PUP upravuje výhradně na základě doporučení školského poradenského zařízení (ŠPZ) a v souladu s platnými právními předpisy.

Kompenzační pomůcky

- Žák smí používat kompenzační pomůcky dle doporučení ŠPZ.

Maturitní témata z předmětu „Silniční vozidla“ pro školní rok 2026/2027

1. Základní poznatky o silničních vozidlech
2. Rámy a karoserie
3. Pružení a tlumiče
4. Náprava
5. Řízení a posilovače
6. Hydraulická brzdová soustava
7. Vzduchová brzdová soustava
8. Kola a pneumatiky
9. Elektronické systémy brzd a podvozku
10. Spojky
11. Převodovky
12. Rozvodovky a diferenciály
13. Hlavní části spalovacího motoru
14. Zážehový spalovací motor
15. Vznětový spalovací motor
16. Rozvodové mechanizmy spalovacích motorů
17. Zvyšování výkonu motoru, turbodmychadlo
18. Chladící soustava
19. Mazací soustava
20. Palivové soustavy spalovacích motorů (druhy), směšovací poměry
21. Snižování emisí zážehových motorů, lambda regulace
22. Snižování emisí vznětových motorů
23. Elektronické řízení spalovacího motoru, EOBD
24. Palivové soustavy zážehových motorů
25. Palivové soustavy vznětových motorů
26. Alternativní pohony, elektromobilita

V Jablunkově 01.09.2026

Zpracoval: Ing. Oldřich Volný

Schválil: Ing. Roman Szotkowski

ředitel SŠ Jablunkov