



SILNIČNÍ VOZIDLA

Maturitní témata k profilové ústní maturitní zkoušce, od roku 2021

Obor 23-45-M/01 Dopravní prostředky, zaměření Silniční vozidla a logistika

1. Komplexní definice a dělení (třídění) silničních vozidel
2. Definice, rozdělení a použití PSM, vliv PSM na životní prostředí
3. Karoserie vozidel
4. Kola a pneumatiky
5. Nápravy vozidel
6. Rámy vozidel
7. Chlazení a mazání
8. Pružný systém SIV
9. Pneumatické a hydropneumatické odpružení vozidel
10. Výpočty základních parametrů PSM
11. Paliva spalovacích motorů
12. Princip činnosti dvoudobých a čtyřdobých zážehových a vznětových motorů
13. Palivová soustava zážehových motorů
14. Palivová soustava vznětových motorů
15. Řízení SIV
16. Tlumiče a stabilizátory
17. Bubnové a kotoučové brzdy
18. Hydraulické brzdové systémy
19. Pneumatické brzdové systémy
20. Pevné (nehybné) části PSM
21. Pohyblivé části PSM
22. Spojky PSM
23. Systémy ABS, GMA, EDS, ASR, ESP
24. Převodovky PSM
25. Rozvodovky a diferenciály, pohony 4x4

Vedoucí předmětové komise PKSD Ing. František Svoboda

Schválil dne:

Mgr. Bc. Jaroslav Mareš.....
ředitel školy