

Maturitní témata

Předměty : SILNIČNÍ VOZIDLA (+ ELEKTROTECHNIKA SV)
Školní rok : 2013 - 2014

Silniční doprava, zaměření diagnostika motorových vozidel

1. Rozdělení silničních vozidel a síly působící proti pohybu vozidla
2. Akumulátory
3. Nosné konstrukce a prvky bezpečnosti vozidel
4. Nápravy a kola s pneumatikami
5. Alternátor
6. Odpružení
7. Brzdy osobních automobilů bez ABS
8. Stejnoseměrné elektromotorky
9. Elektronicky řízené systémy brzd a stabilizační systémy osobních automobilů
10. Brzdy užitkových automobilů (vzduchové)
11. Usměrňovače
12. Řízení
13. Převodová ústrojí – spojky, klouby a rozvodovky
14. Bateriové zapalování
15. Převodovky automobilů
16. Pístové spalovacích motory – základy činnosti a charakteristiky
 - Porovnání činnosti dvoudobého a čtyřdobého zážehového motoru
 - Výkon motoru a jeho zvýšení, indikátorové diagramy
17. Tranzistorové zapalování
18. Pevné části motoru
 - Pevné části
 - Části pro snížení emisí
 - produkty spalování, emise
 - zařízení ke snížení emisí

19. **Pohyblivé části motorů**
20. **Tyristorové zapalování**
21. **Příslušenství motorů - mazání a chlazení**
22. **Palivová soustava zážehových motorů s karburátory**
23. **Spouštěče s výsuvným pastorkem a s výsuvnou kotvou**
24. **Základy vstřikování benzínu a jednobodové a přímé vstřikovací systémy**
25. **Vícebodové vstřikovací systémy Bosch K, KE Jetronic**
26. **Elektrický rozvod a osvětlení vozidla**
27. **Vícebodové nepřímé vstřikovací systémy**
28. **Palivové soustavy vznětových motorů s mechanickou regulací**
29. **Snímače fyzikálních veličin v motorových vozidlech – funkce a použití**
30. **Moderní elektronicky řízené naftové vstřikovací systémy (systémy EDC)**

Zpracovali : Ing. Radek Hladný, Ing. Zdeněk Vala