



Okruhy témat k JZZ

Mechanik opravář motorových vozidel - automechanik

- 1) Rozdělení motorových vozidel
- 2) Karosérie a rámy osobních a nákladních automobilů a motocyklů
- 3) Nápravy
- 4) Pérování, tlumiče pérování
- 5) Kola a pneumatiky
- 6) Brzdy, kapalinové brzdy, brzdy se vzduchotlakým ovládním
- 7) Řízení, geometrie náprav
- 8) Spojky, spojka třecí kotoučová
- 9) Mechanické převodovky
- 10) Automatické převodovky
- 11) Kloubové a spojovací hřídele, pohon 4 x 4 a přídatné převody
- 12) Rozvodovky, diferenciály
- 13) Čtyřdobý motor zážehový
- 14) Čtyřdobý motor vznětový
- 15) Dvoudobý motor
- 16) Pevné části motoru
- 17) Sací potrubí spalovacího motoru
- 18) Pohyblivé části motoru
- 19) Rozvodové mechanismy spalovacích motorů
- 20) Proměnné časování a proměnný zdvih ventilů
- 21) Měření kompresních tlaků a kontrola těsnosti spalovacího prostoru
- 22) Mazání motorů, mazaná místa na motorovém vozidle, druhy a značení olejů a maziv
- 23) Chlazení motorů
- 24) Palivové soustavy zážehových motorů, druhy, části, rozdíly
- 25) Přímé vstřikování (GDI/FSI) a nepřímé vstřikování (MPi)
- 26) Řízení zážehového motoru s nepřímým vstřikováním paliva, řízení zážehového motoru s přímým vstřikováním paliva
- 27) Palivové soustavy vznětových motorů, druhy, části, rozdíly

- 28) Palivová soustava vznětového motoru s rotačním vstříkovacím čerpadlem
- 29) Palivová soustava vznětového motoru se systémem Čerpadlo-Tryska
- 30) Palivová soustava vznětového motoru se systémem Common-Rail
- 31) Vstříkovače a vstříkovací ventily vznětových a zážehových
- 32) Zařízení ke snížení škodlivin ve výfukových plynech
- 33) Přepřínování motorů
- 34) Přehled elektrického zařízení motorových vozidel a jejich účel, měření elektrického proudu, napětí a odporu, druhy měřících přístrojů
- 35) Zdroje elektrické energie ve vozidle
- 36) Snímače v motorových vozidlech
- 37) Elektronické zapalování
- 38) Spouštěče
- 39) Závislé a nezávislé vytápěcí systémy
- 40) Osvětlení
- 41) Elektrická instalace motorových vozidel
- 42) Klimatizace
- 43) Servisní prohlídky, příprava vozidla na STK, diagnostika vozidla
- 44) Měření emisí zážehového a vznětového motoru, využití osciloskopu a práce s multimetrem
- 45) Druhy a použití diagnostických zařízení v automobilovém opravárenství
- 46) Druhy ložisek
- 47) Nakládání s odpady v autoopravárenství
- 48) Aktivní a pasivní bezpečnost
- 49) Alternativní pohony vozidel, hybridní pohony vozidel, elektromobily
- 50) Asistenční systémy vozidel