MOTORNA VOZILA

1. Definisanje vozila ?
2. Podela vozila prema pravilniku.
3. Osnovni geometrijski parametri vozila. (dužina, širina, visina, klirens, razmak osovina, prepusti, tragovi točkova )
4. Šta karakteriše masene parametre vozila ?
5. Homologacija vozila, struktura i značenje VIN oznake ?
6. Osnovne celine kod motornog vozila.
7. Zamisao gradnje putničkih, teretnih vozila i autobusa.
8. Zadaci i tipovi transmisije ?
9. Osnovni delovi i načini izvođenja mehaničke transmisije ?
10. Zadaci glavne spojnice i koje vrste postoje – karakteristike ?
11. Menjač, vrste menjačkih prenosnika i njihove karakteristike.
12. Uloga zglobnih prenosnika i tipovi zglobova – karakteristike ?
13. Pogonski most – delovi pogosnkog mosta i njihove karakteristike ?
14. Točkovi vozila – zadaci, konstrukcija, označavanje pneumatika i karakteristike naplatka ?
15. Osnovi delovi sistema za oslanjanje – zadaci eleastičnog oslonca, vrste i njihove karakteristike ?
16. Zadaci prigušivača (amortizera) – vrste i njihove karakteristike ?
17. Zadaci mehanizma za vodjenje točkova i tipovi oslanjanja ?
18. Sistem za upravljanje – struktura, delovi i njihove karakteristike ?
19. Vrsta sistema za kočenje i njegove karakteristike ?
20. Tipovi i struktura disk kočnica i princip rada ?
21. Karakteristike doboš kočnica, tipovi i princip rada ?
22. Zadaci komandnog i prenosnog mehanizma za kočenje – karakteristike i princip rada hidrauličkog i pneumatskog mehanizma kočnice ?
23. Osnovne karakteristike i tipovi dopunske kočnice (usporivači) ?
24. Osnovni zadaci noseće konstrukcije, i karakteristike i tipovi „šasije“ ?
25. Delovi i parametri samonoseće karoserije i karoserije autobusa ?
26. Specifičnosti motora i funkcionalne celine motocikala ?
27. Elementi transmisije motocikla – karakteristike glavne spojnice i varijatora ?
28. Elementi transmisije motocikla – karakteristike, tipovi menjača i glavni prenos ?
29. Karakteristike sistema za oslanjanje kod motocikala ?
30. Karakteristike i tipovi sistema za kočenje i karakteristike sistema za upravljanje ?
31. Radni vek motornog vozila
32. Klasifikacija otkaza i parametri koji utiču na stanje i pojavu otkaza kod vozila.
33. Tipovi servisiranja i prednosti održavanja motornih vozila.
34. Značaj i podela održavanja drumskih vozila.
35. Reparacija sistema i elemenata motornih vozila.
36. Značaj i karakteristike dijagnostike i autodijagnostike na motornim vozilima.
37. Tipovi i karakteristike goriva ?
38. Tipovi i karakteristike ulja i rashladnih tečnosti ?
39. Kakvo trenje može biti ?
40. Trošenje delova kod motornih vozila.
41. Opasne i otpadne materije kod održavanja motorih vozila, karakteristike?

Predmetni nastavnik: Dušan Radosavljević