

## MOTORNA VOZILA I – ISPITNA PITANJA

1. Osnovna klasifikacija drumskih motornih vozila prema SRPS
2. Osnovna podela vozila prema Zakonu o bezbednosti saobraćaja na putevima
3. Klasifikacija i označavanje vozila prema broju osovina i pogonskih točkova
4. Dvoosovinska vozila razmeštaj osovina i pogona
5. Troosovinska vozila - razmeštaj osovina i pogona
6. Četvoroosovinska vozila - razmeštaj osovina i pogona
7. Razmeštaj osovina i pogona specijalnih i dizaličnih vozila
8. Razmeštaj osovina specijalnih samohodnih vozila i prikolica
9. Osnovna podela vozila prema Pravilniku Evropske Unije
10. Vrste pogonskih agregata motornih vozila
11. Hibridno električno vozilo (HEV)
12. Kotrljanje točka automobila – osnovni pojmovi
13. Mehanika kotrljanja točka
14. Kotrljanje gonjenog točka
15. Kotrljanje pogonskog točka
16. Koeficijent otpora kotrljanju  $f$
17. Koeficijent prijanjanja  $\varphi$
18. Raspodela težina automobila
19. Određivanje koordinata težišta
20. Sile otpora pri kretanju automobila
21. Sila otpora pri kotrljanju,  $R_f$
22. Sila otpora vazduha,  $R_v$
23. Sila otpora kretanja na usponu,  $R_\alpha$
24. Otpor kretanju prikolice,  $R_p$
25. Otpor inercionih sila,  $R_i$
26. Dinamičke reakcije tla
27. Granične vrednosti kretanja
28. Granične vrednosti kretanja - maksimalna vrednost uspona
29. Granične vrednosti kretanja - maksimalna moguća brzina vozila
30. Granične vrednosti kretanja - maksimalno moguće ubrzanje

31. Osnovni elementi transmisije
32. Mehanički stepen korisnosti transmisije
33. Vučni bilans automobila
34. Vučno-brzinska karakteristika automobila
35. Dinamička karakteristika vozila
36. Bilans snage automobila
37. Maksimalna vrednost sile kočenja pri kočenju svim točkovima
38. Maksimalno usporenje pri kočenju svim točkovima
39. Proces kočenja – vreme i put kočenja
40. Stvarni parametri procesa kočenja
41. Poduzna stabilnost - prevrtanje oko zadnje osovine
42. Stabilnost vozila sa gledišta upravljivosti
43. Stabilnost vozila na bočni vetar
44. Zaokretanje automobila
45. Uticaj procesa kočenja na stabilnost vozila
46. Bezbednost automobila
47. Aktivna bezbednost automobila
48. ABS - sistem protiv blokiranja točkova
49. Svetla i svetlosna signalizacija
50. Uređaji koji omogućavaju normalnu vidljivost
51. Vidno polje
52. Poteznica vozila
53. Ergonomske karakteristike vozila
54. Pasivna bezbednost automobila
55. Značaj karoserije za pasivnu bezbednost vozila
56. Sedišta, nasloni za glavu i sigurnosni pojasevi
57. Vazdušni jastuci
58. Uticaj delova unutrašnjosti vozila na bezbednost putnika
59. Uticaj delova spoljašnjosti vozila na bezbednost
60. Iskorišćeni automobili