

PMV

Pnevmatike, platišča

1. Razloži oznake pnevmatike: PIRELLI 255/35 R 19 97 Y DOT 0321 M+S
2. Izračunaj obseg pnevmatike dimenzije: 245/40 R 19, 175/65 R 14
3. Razloži oznake platišč: 8.5 J x 16 H ET 25
4. Razloži pomen hitrostnih razredov pnevmatik.
5. Razloži pomen razreda nosilnosti pnevmatik.
6. Kakšen hitrostni razred pnevmatik je predviden za vozilo z maksimalno hitrostjo 180 km/h?
7. Kakšen indeks nosilnosti pnevmatik je predviden za vozila z skupno maso 1600 kg?
8. Opiši lastnosti pnevmatik brez zračnice.
9. Opiši lastnosti pnevmatik z zračnico.
10. Kakšne so zakonske omejitve globine profila pnevmatik?
11. Opiši zakonske omejitve uporabe letnih pnevmatik v obdobju od 15.11 do 15.3.
12. Opiši zakonske omejitve uporabe zimskih pnevmatik v obdobju od 15.11 do 15.3.
13. V katerem obdobju je obvezna zimska oprema za osebna vozila?
14. Opiši splošne zakonske omejitve glede uporabe pnevmatik na osebnih vozilih.
15. Predstavi profil zimske pnevmatike.
16. Predstavi profil letne pnevmatike.
17. Kakšne so razlike med letnimi in zimskimi pnevmatikami?
18. Predstavi celoletno pnevmatiko.
19. Opiši radialno pnevmatiko.
20. Opiši diagonalno pnevmatiko.
21. Razloži ET platišča.
22. Kako lahko izmerimo ET platišča?
23. Kakšna je razlika med pozitivnim in negativnim ET?
24. Kakšno je deljeno in kakšno je nedeljeno platišče?
25. Katere dimenzije platišča so pomembne za montažo na vozilo?
26. Opiši razmere med vijaki: 3 x 100, 4 x 98, 5 x 112, 6 x 120.
27. Kako izračunamo razmerje med vijaki?
28. Na kaj moramo biti pozorni pri menjavi in nakupu novih platišč?
29. Zakaj je pomembna homologacija dimenzije pnevmatik?

30. Kaj pomenijo oznake pnevmatik: FR, XF, RF, C, PR?
31. Kakšne oblike grbin platišč poznaš in katere so najbolj pogoste?
32. Kaj je akvaplaning in kdaj nastane?
33. Kakšne vrste pnevmatik se najpogosteje uporabljajo pri traktorjih?
34. Kakšne vrste pnevmatik se uporabljajo pri motornih kolesih?
35. Kakšne vrste tekočin v pnevmatikah poznamo in zakaj se uporabljajo?
36. Zakaj morajo biti pnevmatike brez zračnice na platiščih z grbinami?
37. Razloži delovanje posrednega merjenja tlaka v pnevmatikah.
38. Razloži delovanje neposrednega merjenja tlaka v pnevmatikah.
39. Katere posebnosti ima sistem PAX?
40. Navedi prednosti in slabosti SSR pnevmatike.
41. Navedi razlike med standardnim avtomobilskim kolesom in kolesom s CSR.
42. Kakšna je razlika med statičnim in dinamičnim uravnoteženjem koles?
43. Zakaj so kolesa neuravnotežena in kako jih ustrezno uravnotežimo?
44. Kakšen je postopek statičnega uravnoteženja koles?
45. Kakšen je postopek dinamičnega uravnoteženja koles?
46. Kakšen material se uporablja za uteži za uravnoteženje koles in zakaj se ne uporablja svinec?
47. Kakšne vrste montaže uteži za uravnoteženje poznaš?
48. Kakšne so prednosti platišč iz aluminijeve zlitine?

Vzmetenje, blaženje

1. Navedi in razloži naloge vzmetenja.
2. Naštej in skiciraj vzmetene sklope na vozilu.
3. Naštej in opiši sile, ki delujejo na vozilo med vožnjo.
4. Razloži dušeno nihanje. Skiciraj amplitudo in naredi primerjavo med dobrimi in izrabljenimi blažilniki.
5. Razloži resonančno nihanje. Skiciraj amplitudo in naredi primerjavo med dobrim in izrabljenim vzmetenjem.
6. Opredeli vzmetene in ne vzmetene mase na vozilu. Skiciraj.
7. Pojasni prednosti in slabosti trdega in mehkega vzmetenja. Predstavi optimalno vzmetenje za uporabnika vozila.
8. Kakšna je razlika med listnatimi in vijačnimi vzmetmi?

9. Naštej vrste vijačnih vzmeti in navedi njihove lastnosti.
10. Navedi lastnosti vzvojnega vzmetenja (torzija).
11. Navedi nalogo stabilizatorja.
12. Predstavi gumaste vzmeti, navedi njihovo funkcijo in lastnosti.
13. Hidravlično vzmetenje (delovanje, sestavni deli, prednosti, slabosti).
14. Zračno vzmetenje (delovanje, sestavni deli, prednosti, slabosti).
15. Razlike med enocevnim in dvocevnim blažilnikom. (delovanje)
16. Blažilniki z magnetno-reološkim učinkom (delovanje, prednosti, sestavni deli sistema).
17. Poltoge preme (prednosti, uporaba, sestavni deli, primeri na vozilih).
18. Obese koles (prednosti, uporaba, sestavni deli, primeri na vozilih).
19. Zakaj je pnevmatsko vzmetenje boljše od običajnega vzmetenja?
20. Aktivno podvozje (vrste, prednosti, delovanje, uporaba).
21. McPhersonova obesa (prednosti, uporaba, sestavni deli).
22. Pojasni razliko med sprednjimi in zadnjimi obesami na osebнем vozilu.
23. Toga prema (vrste, uporaba, prednosti).
24. Kakšne vrste vzmetenja se uporabljajo pri vozilih z štirikolesnim pogonom?
25. Sestavljena prema (uporaba, prednosti).
26. Krmilni trapez (kaj ga sestavlja, kaj omogoča)
27. Ackermanovo načelo in primerjava z anti Ackermanovim načelom.
28. Pojasni stekanje koles in nastavitvev (na kaj vpliva pravilna in nepravilna nastavitvev).
29. Pojasni previs kolesa in nastavitvev.
30. Pojasni kot zaostajanja in nastavitvev.

Krmiljenje, zavore

1. Navedi sestavne dele osnovnega krmilnega sistema.
2. Pojasni delovanje hidravlične pomoči pri krmiljenju.
3. Kakšne vrste hidravličnega krmiljenja poznaš? Navedi prednosti.
4. Pojasni delovanje elektro-hidravličnega krmiljenja. (senzorji, pogoji, tlaki...)
5. Pojasni delovanje električne "servo" pomoči pri krmiljenju.
6. Navedi sestavne dele električnega "servo" krmiljenja.
7. Pojasni razliko med podkrmiljenjem in prekrmiljenjem.

8. Pojasni delovanje sistema ESP (senzorji, izvajalci, pogoji...).
9. Pojasni katera pomoč pri krmiljenju je najbolj primerna za sistem ESP.
10. Pojasni namen različnih prestav zobate letve.
11. Navedi sestavne dele sodobnega hidravličnega zavornega sistema.
12. Kako deluje tandemski zavorni valj in kaj omogoča?
13. Koliko priključkov za cevi ima lahko glavni zavorni valj in zakaj?
14. Kaj je naloga podtlačnega ojačevalnika zavorne sile?
15. Kako deluje podtlačni ojačevalnik zavorne sile?
16. Naštej vrste ojačevalnikov zavorne sile.
17. Kakšna je razlika med ustvarjanjem podtlaka v ojačevalniku zavorne sile pri "turbo motorjih", "atmosferskih motorjih", hibridnih vozilih in električnih vozilih?
18. Naštej in opiši različne vrste zavornih krogotokov.
19. Zakaj imajo vozila več zavornih krogotokov?
20. Navedi vrste parkirnih zavor.
21. Navedi prednosti in slabosti električne parkirne zavore z žičnim potegom.
22. Navedi prednosti in slabosti električne parkirne zavore z integriranimi elektro motorji.
23. Navedi prednosti in slabosti klasične ročne zavore v primerjavi z EPB.
24. Naštej naloge zavorne tekočine.
25. Zakaj je potrebno menjati zavorno tekočino?
26. Kašne vrste zavorne tekočine poznaš?
27. Navedi razlike med DOT 3, DOT 4 , DOT 4 LV?
28. Kakšne so zakonske omejitve pri delovanju delovne zavore?
29. Kakšne so zakonske omejitve pri delovanju parkirne zavore?