



## Gépjárművek erőátviteli berendezései

1. Ismertesse a gépjárművekre ható erőket, ismertesse azok fogalmát.
2. Csoportosítsa a gépjárművekben alkalmazott tengelykapcsolókat, ismertesse azok felépítését, működését, jelleggörbéit!
3. Ismertesse a gépjárművekben alkalmazott sebességváltók feladatát, csoportosítását. Ismertesse az ideális vonóerő diagramot, a vonóerő meghatározását és a fűrészdigramot.
4. Ismertesse a manuális kapcsolású sebességváltók típusait, vonalas ábra segítségével a felépítését, térjen ki a kényszer szinkron működésére.
5. Ismertesse az automatikus kapcsolású sebességváltók (hidromechanikus, CVT) felépítését és működését, ismertesse a bolygókerékes hajtóművek felépítését és a megvalósítható fokozatokat.
6. Ismertesse az automatizált sebességváltók felépítését és működését (Easy tronic, DSG, I-Shift)
7. Ismertesse a differenciálművek feladatát, felépítését vonalas ábra segítségével, térjen ki a differenciálzárak lehetséges megoldásaira.
8. Ismertesse a féltengelyhajtások típusait, felépítését. Mutassa be a kardánhajtásokat.
9. Ismertesse és elemezze a kerékhajtási módokat. Mutassa be az összkerekhajtás leggyakoribb megoldási módjait.
10. Elemezze a fékezés folyamatát, annak dinamikai viszonyait. Ismertesse a fékrendszerek csoportosítását.
11. Ismertesse a hidraulikus fékrendszerek felépítését, a fékkörök kialakításának lehetőségeit. Ismertesse a kerékfék szerkezetek belső áttételét és értékelje azokat érzékenységük alapján.
12. A fékerő tengelyenkénti felosztásának kérdése, módszere. Értelmezze a fékerő felosztási diagramot és ismertesse a fékerő felosztás javításának módszereit. Ismertesse az ABS rendszer működési elvét és szerkezeti kialakítását hidraulikus fékrendszer esetén.



13. Mutassa be a dobfékek csoportosítását, kialakítási módjait és ismertesse működésüket, előnyüket, hátrányukat.
  
14. Mutassa be a tárcsafékek csoportosítását, kialakítási módjait és ismertesse működésüket, előnyüket, hátrányukat.
  
15. Ismertesse a légfékrendszerek főbb részeit és működését kitérve az az EBS-re (elektronikus légfékrendszer). Ismertesse a tartós- vagy lassítófékek feladatát, főbb típusait!
  
16. Ismertesse a gumiabroncsok típusait, szerkezeti kialakításait, valamint értelmezze az alkalmazott jelöléseket. Ismertesse a kerékpánt kialakítási megoldásait.