

Gépjárművek erőátvitel I-II. (BMEKOGJA511/512)

Tárgyfelelős: Nyerges Ádám (J502, nyerges.adam@kjk.bme.hu)

Államvizsga tételek

„A” tételsor – hosszirányú járműdinamikai alapok

1. Tapadási határ, kerékszlip
2. Járműre ható ellenállásérők
3. Belsőégésű motor karakterisztikái, tüzelőanyag fogyasztás
4. Fűrészdiagram, fokozatkiosztási elvek
5. Kerékteljesítmény diagram
6. Vonóerő diagram
7. Hajtáslánc veszteségek, hatásfok
8. Jármű mozgásegyenlete instacioner állapotban
9. Kapaszkodóképesség
10. Hajtáslánc tehetetlenségi nyomatékának hatása, forgótömeg tényező jelentése

„B” tételsor – erőátviteli rendszer konstrukciós elemei

1. Erőátviteli rendszerek elemei, hajtáslánc elrendezések, gumibroncs és jelölései
2. Tengelykapcsolók felépítése, működése, működtetése
3. Fogaskerek bekapcsolása a hajtásláncba, kapcsoló- és szinkronszerkezetek
4. Manuális sebességváltó kialakítások
5. Manuális sebességváltó működtetés, felező, előválasztó, tartományváltó
6. Duplakuplungos erőátviteli rendszerek
7. Bolygóművek, bolygóműves sebességváltók
8. Hidrodinamikus tengelykapcsoló
9. Hidrodinamikus nyomatékváltó
10. Fokozatmentes erőátviteli rendszerek
11. Differenciálművek
12. Összkerék-hajtás, osztóművek
13. Tengelyhajtások, tengelycsuklók
14. A modellezés alapjai, jármű- és hajtáslánc modellezés

Nyerges Ádám, 2021.05.05.