

**Belsőégésű motorok 2.  
című tantárgy államvizsga kérdései**

**Töltetcsere, segédberendezések**

1. A hengertöltet fogalma és javításának lehetőségei
2. Négyütemű motorok szelepvezérlése (elrendezési változatok, konstrukciós kialakítás)
3. Szelepek igénybevétele, működése, kialakítása
4. Szelephimbák és szelepcsészék kialakítása, szelephézag kiegyenlítése
5. Különböző szeleprugó-kialakítások, szeleprugó méretezésének elve
6. Változtatható paraméterű szelepvezérlések
7. Járműmotorok feltöltése: turbófeltöltés
8. Járműmotorok feltöltése: dinamikus, mechanikus és egyéb feltöltési eljárások.
9. Járműmotorok hűtése (típusai és azok összehasonlítása, hűtőteljesítmény szabályozása, a hűtés hatásfokának javítása)
10. Járműmotorok kenőrendszere (kenőrendszer felépítése és elemei, motorolajok funkciója és fő tulajdonságai, olajsűrők, légsűrők).