

AUTÓTECHNIKUS
15. évfolyam
Osztályozóvizsga témái
Szakmai számítások tantárgyból

1. **Téma:** Elektrotechnikai alapfogalmak, törvények, szabályok ismertetése.
2. **Téma:** Szuperpozíció tétele, alkalmazása.
3. **Téma:** A kondenzátor töltési és kisütési folyamata, és az azzal kapcsolatos számítások.
4. **Téma:** Az induktivitás fogalma. A tekercs ki- és bekapcsolási jelenségei.
5. **Téma:** Akkumulátorral kapcsolatos feladatok.
6. **Téma:** Gyújtással kapcsolatos feladatok.
7. **Téma:** Indítómotorral kapcsolatos feladatok.
8. **Téma:** Generátorral kapcsolatos feladatok.
9. **Téma:** Befecskendezéssel kapcsolatos feladatok.
10. **Téma:** Félvezető diódákkal kapcsolatos feladatok.
11. **Téma:** Tranzisztorokkal kapcsolatos számítások.
12. **Téma:** A dugattyú mozgásegyenletei, dugattyú elmozdulás, dugattyú út, dugattyú sebesség.
13. **Téma:** Tömegerők a motorban: alternáló és forgó tömegerők.
14. **Téma:** A dugattyúra ható erők: gázerők és alternáló tömegerők.
15. **Téma:** Motorok hatásfokai. Mérések motorfékpadon, effektív középnyomás, fajlagos tüzelőanyag-fogyasztás.
16. **Téma:** Motorok mechanikai hatásfokának meghatározása fogyasztásméréssel, hengerkikapcsolással.
17. **Téma:** Tengelykapcsolóval átvihető nyomaték, tengelykapcsoló-tárcsa kiválasztása.
18. **Téma:** A jármű menetellenállásai és azok teljesítményszükségei. Menetteljesítmény és vonóerő görbe.