

AUTÓTECHNIKUS
15. évfolyam
Vizgakovetelmények
Szakmai számítások tantárgyból

- Elektrotechnikai alapfogalmak, törvények, szabályok ismertetése.
- Szuperpozíció tétele, alkalmazása.
- A kondenzátor töltési és kisütési folyamata, és az azzal kapcsolatos számítások.
- Az induktivitás fogalma. A tekercs ki- és bekapcsolási jelenségei.
- Akkumulátorral kapcsolatos feladatok.
- Gyűjtással kapcsolatos feladatok.
- Indítómotorral kapcsolatos feladatok.
- Generátorral kapcsolatos feladatok.
- Befecskendezéssel kapcsolatos feladatok.
- Félvezető diódákkal kapcsolatos feladatok.
- Tranzisztorokkal kapcsolatos számítások.
- A dugattyú mozgásegyenletei, dugattyú elmozdulás, dugattyú út, dugattyú sebesség.
- Tömegerők a motorban: alternáló és forgó tömegerők.
- A dugattyúra ható erők: gázerők és alternáló tömegerők.
- Motorok hatásfokai. Mérések motorfékpadon, effektív középnyomás, fajlagos tüzelőanyag-fogyasztás.
- Motorok mechanikai hatásfokának meghatározása fogyasztásméréssel, hengerkikapcsolással.
- Tengelykapcsolóval átvihető nyomaték, tengelykapcsoló-tárcsa kiválasztása.
- A jármű menetellenállásai és azok teljesítményszükségei. Menetteljesítmény és vonóerő görbe.