

Fejezetek a hő- és áramlástan témaköréből

1. Alapegyenletek, abszolút és relatív értékek, teljesítmény, nyomaték, fogyasztás, dugattyúsebesség
2. Légnyelés, töltési fok, nyomáshullámok, kritikus nyomásviszony, hangsebesség
3. Termodinamikai összefoglalás, elméleti és valóságos körfolyamatok
4. Égés, hőátadás, Otto- és Diesel-motorok égéslefutásának vizsgálata
5. Károsanyagok kialakulása, Otto- és Diesel-motorok összehasonlítása, károsanyagok motoron belül csökkentési lehetőségei, kipufogógáz utókezelés
6. Feltöltő berendezések, jellegmezők, motor és feltöltő együttműködése
7. Többlépcsős feltöltés, töltőlevegő hűtés, töltőnyomás-szabályzás
8. Különböző hatásfokok definíciója, veszteség-elemzés
9. Ott-motorok keverékképző rendszerei (karburátor, SPI, MPI, DI)
10. Diesel-motorok keverékképző rendszerei (résvezérelt rendszerek, idővezérelt rendszerek)