

Elektrotechnikai számítások

1. Villamos mennyiségek jele és mértékegysége
2. Villamos alapmennyiségek meghatározása (feszültség, áramerősség, ellenállás)
3. Mit mond ki az Ohm törvény szavakkal és képlettel?
4. Mi a fajlagos ellenállás és az ellenállások hőfok függése
5. Kirchhoff törvények
6. Melyek a sorosan, párhuzamosan és vegyesen kapcsolt fogyasztók jellemzői
7. Villamos munka- és teljesítmény, hatásfok egyenáramú hálózaton
8. Kondenzátor, felépítése működése, kapacitászámítás.
9. Vezetékméretezés feszültségesésre.
10. Mágneses tér (indukció, fluxus, gerjesztés, mágneses permeabilitás)
11. Elektromágneses indukció. (mozgási-, nyugalmi-, ön- és kölcsönös indukció) Lenz törvény
12. Váltakozó feszültség, kialakulása, jellemzői és jellemzőinek számítása
13. Egyen- és váltakozó feszültségű áramkörök teljesítményeinek számítása
14. Ohmos, induktív kapacitív fogyasztók váltakozó áramú áramkörben (R-L-C)
15. Háromfázisú váltakozó feszültség kialakulása, csillag-, delta-kapcsolás jellemzői (vonali- és fázismennyiségek)
16. Három fázisú hálózatok teljesítményei

Valamint az ezekhez tartozó számítások

Brázda Gabriella

Villamos gépek és berendezések

- Szakmai vizsga szóbeli tételei
- Villamos gépek

Horváth Zoltán