

## Javítóvizsga témakörei

### Elektrotechnika elmélet és villamos alapismeretek tantárgyakból

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, hatások 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