

Elmélet

- Prefixumok (Sz.B. Fizika: p. 17; G.I. Elektrotechnika: p. 18)
- Elektromos töltés (Sz.B. Fizika: pp. 594 - 595; G.I. Elektrotechnika: pp. 21 - 22)
- Áramerősség (Sz.B. Fizika: pp. 594 - 595; G.I. Elektrotechnika: pp. 28 - 29)
- Feszültség (Sz.B. Fizika: pp. 595 - 596; G.I. Elektrotechnika: pp. 25 - 26)
- Ellenállás (fogalom, alkatrész) (Sz.B. Fizika: pp. 596 - 598; G.I. Elektrotechnika: p. 34, 48 - 53)
- Fajlagos ellenállás (vezetékek méretezése) (Sz.B. Fizika: pp. 598 - 601; G.I. Elektrotechnika: pp. 45 - 47)
- Hőmérsékleti tényező (Sz.B. Fizika: pp. 601 - 602; G.I. Elektrotechnika: pp. 47 - 48, 53 - 55)
- Teljesítmény, munka, hatásfok (Sz.B. Fizika: p. 644; G.I. Elektrotechnika: pp. 57 - 61)
- Ohm törvény (Sz.B. Fizika: pp. 596 - 598; Elektrotechnika: pp. 42 - 45)
- Kirchhoff törvények (csomóponti és huroktörvény) (Sz.B. Fizika: pp. 610 - 611; G.I. Elektrotechnika: pp. 63 - 65)
- Soros kapcsolás (Sz.B. Fizika: pp. 614 - 615; G.I. Elektrotechnika: pp. 65 - 66)
- Párhuzamos kapcsolás (Sz.B. Fizika: pp. 615 - 616; G.I. Elektrotechnika: pp. 66 - 67)
- Eredő ellenállás számítása
- Feszültségosztás (G.I. Elektrotechnika pp. 70 - 75)
- Áramosztás (G.I. Elektrotechnika p. 77)
- Feszültséggenerátorok (G.I. Elektrotechnika pp. 93 - 104)
- Áramgenerátorok (G.I. Elektrotechnika pp. 93 - 104)
- Színuszos jel tulajdonságai (Sz.B. Fizika: pp. 735 - 739; G.I. Elektrotechnika pp. 217 - 221)
- Kondenzátor, elektromos tér (Sz.B. Fizika: pp. 668 - 679, 684 - 693; G.I. Elektrotechnika pp. 138 - 150)
- Ellenállás, kondenzátor és tekercs váltakozó áramkörben (Sz.B. Fizika: pp. 739 - 741; G.I. Elektrotechnika pp. 222 - 236)
- Összetett váltakozó áramú körök (Sz.B. Fizika: pp. 742 - 748; G.I. Elektrotechnika pp. 238 - 260)
- Váltakozó áramú teljesítmények (Sz.B. Fizika: pp. 752 - 756; G.I. Elektrotechnika pp. 261 - 264)
- Bode féle átviteli karakterisztika
- Dinamikus jelenségek (G.I. Elektrotechnika pp. 147 - 150; 209 - 212)
- Mágneses térerősség (Sz.B. Fizika: p. 706; G.I. Elektrotechnika p. 178)
- Ampére törvénye (Sz.B. Fizika: p. 706; G.I. Elektrotechnika p. 177 - 178)
- Mágneses indukció (fogalom), permeabilitás és fluxus (Sz.B. Fizika: pp. 697 - 700, 702; G.I. Elektrotechnika p. 177, 178 - 180)
- Erőhatás mágneses térben (Sz.B. Fizika: pp. 700 - 701; G.I. Elektrotechnika p. 191 - 192)
- Reluktancia
- Elektromágneses indukció (nyugalmi, ön és mozgási) (Sz.B. Fizika: pp. 722 - 733; G.I. Elektrotechnika pp. 197 - 199, 202 - 204, 206)
- Transzformátor (Sz.B. Fizika: pp. 768 - 769; G.I. Elektrotechnika pp. 271 - 275, 279 - 286)
- Vasmag anyagok (órai prezentáció)
- Vasmag veszteségek (órai prezentáció)

- Tekercselő anyagok (órai prezentáció)
- Egyenáramú gépek (Sz.B. Fizika: pp. 765 - 768; G.I. Elektrotechnika pp. 296 - 303)
- Szinkron gépek (Sz.B. Fizika: pp. 757 - 762)
- Aszinkron gépek (Sz.B. Fizika: pp. 762 - 765; G.I. Elektrotechnika pp. 305 - 309)

Számításos feladatok (zárójelben a fejezetszám a feladatgyűjteményben)

- Prefixumok (1)
- Elektromos töltés és áramerősség (2)
- Fajlagos ellenállás (vezetékek méretezése) (3, 4)
- Hőmérsékleti tényező (5)
- Teljesítmény, munka, hatásfok (7)
- Ohm törvény (6)
- Soros - párhuzamos kapcsolás, eredő ellenállás (8)
- Kirchhoff törvények (csomóponti és huroktörvény), eredő ellenállás, soros - párhuzamos kapcsolás (8, 9, 10)
- Feszültségosztás, áramosztás (10, 11)
- Norton, Thévenin gyakorló feladatok (13)
- Kapacitások kapcsolása (15)
- Dinamikus jelenségek (16)
- Váltakozó áramú hálózatok (17) Rezgőkörök nem!
- Elektromágneses tér (18)