

FAQ – GET 2, Prof. Prechtl

Massivleiter der magn. Wechselfluß führt, was passiert?
Magn. Energie in Spule gespeichert; Formel herleiten bei 1 und 2 Spulen
Gekoppelte Spulen parallel: Wie groß ist der Ersatzwiderstand -> Herleitung, Klammer-Regel
Wie verhält sich die magn. Feldstärke an einer Sprungfläche
2-pole in der Wechselstromtechnik $U(t)$ sinusförmig; Was ist P,S,Q Formel plus Herleitung komplex
Reihenschwingkreis, Frequenzverhalten, Parallelschwingkreis + Bodediagramm, Hochpass, Tiefpass, Kreuzglied, Was versteht man unter Resonanz, Bei variabler f was ist mit I
Spule mit Widerstand Zusammenhang zw. U und I $u(t)=R*I(t)+L*dI/dt$ herleiten
Beziehung zw. Magn. Fluss und mag. Vektorpotential
Verlustlose Leitung wie verhalten sich U und I Lösung der Leitungsgleichung
RC-Glied mit Bodediagramm
Reelle und komplexe Standardform von Sinusgrößen (Zusammenhang)
Amper- Maxwellsatz, Zusammenhang zur Erhaltung der elektr. Ladung
Was versteht man unter einem Mehrphasensystem
Wann nennt man einen Körper ferromagnetisch (hart und weichmagn. Hysterese, B_r , H_c , Sättigung, ... erklären)
Induktionsgesetz? (Sprungbedingung wie lautet sie)
Magn. Spannung, Begriffe, Eigenschaften, lokaler Repräsentant
Reelle und komplexe Standardgrößen (Zeitmittelwerte Periodischer Größen)
Pointing-Vektor
Elektromagnetische Induktion formale Beschreibung
Herleitung von W_m bei Spulen
Wie transformieren sie Felder
Welche Leistungen haben wir in der Wechselstromtechnik kennengelernt
Beweis $L_{12}=L_{21}$
Mischgröße, Effektivwert, U_n , U -
Lorentzkraft
Satz vom magn. Hüllenfluß
Magn. Moment, wozu und allgem. Formel
Wellen: Flächstromausbreitung
Biot- Savat herleiten

Falls Ihr weitere Fragen gesammelt habt, schickt sie mir bitte an studenten@entner.net. Danke!