

6. Dielektrika und Optik

6.1 Warum Dielektrika wichtig sind

6.1.1 Feldstärke, Stromdichte und Zeitkonstanten

6.1.2 Was wir über Dielektrika gerne wissen möchten

6.1.3 Merkpunkte zu Kapitel 6.1 "Warum Dielektrika wichtig sind"

6.2 Elektrischer Durchbruch

6.2.1 Effekte und Mechanismen

6.2.2 Merkpunkte zu Kapitel 6.2 "Elektrischer Durchbruch"

6.3 Polarisierung und Polarisationsmechanismen

6.3.1 Ein paar wichtige Begriffe und Definitionen

6.3.2 Polarisationsmechanismen

6.3.3 Verallgemeinerung des Begriffs "Dielektrikum"

6.3.4 Merkpunkte zu Kapitel 6.3 "Polarisationsmechanismen"

6.4 Frequenzabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante

6.4.1 Der Grundversuch

6.4.2 Der Frequenzgang der (komplexen) Dielektrizitätskonstante für Resonanz

6.4.3 Der Frequenzgang der (komplexen) Dielektrizitätskonstante für Relaxation

6.4.5 Merkpunkte zu Kapitel 6.4 "Frequenzabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante"

6.5 Optik mit komplexem Brechungsindex

6.5.1 Was man wissen möchte und was man wissen kann

6.5.2 Merkpunkte zu Kapitel 6.5 "Optik mit komplexem Brechungsindex"

6.6 Weiterführende Hinweise und Links

6.6.1 Was es noch so alles gibt

6.7 Zusammenfassungen zu Kapitel 6

6.7.1 Merkpunkte zu Kapitel 6 "Dielektrika und Optik"

6.7.2 Was man wissen muss