

Das bieten wir für das erhöhte Anforderungsniveau zusätzlich an:

Inhalt

A Statische elektrische und magnetische Felder

- 1 Spezialfall für elektrische Felder:
Das radialsymmetrische Feld
- 2 Materie im elektrischen Feld
- 3 Auf- und Entladevorgang bei einem RC-Glied
- 4 Energie im radialsymmetrischen elektrischen Feld

B Induktion und elektromagnetische Schwingung

- 5 Schaltvorgänge in einem RL-Glied
- 6 Differentialgleichung der elektromagnetischen Schwingung
- 7 Gedämpfte Schwingung und Abklingverhalten
- 8 Resonanzphänomene
- 9 Zeigerdiagramme
- 10 Spule, Kondensator und Wechselstromwiderstand
- 11 Frequenzfilter

C Elektromagnetische Wellen

- 12 Änderung von Q und I im Nahbereich eines Dipols
- 13 Ausbreitung elektromagnetischer Wellen im Fernbereich eines Dipols
- 14 Beschreibung der ebenen elektromagnetischen Welle
- 15 Beschreibung von Superposition mithilfe von Zeigerdiagrammen
- 16 Interferenz am Doppelspalt
- 17 Interferenz am Mehrfachspalt und optischem Gitter mit Zeigerdiagrammen
- 18 Interferenz am Einfachspalt mit Zeigerdiagrammen
- 19 Bragg-Reflexion
- 20 Verfahren zur Wellenlängenbestimmung