

# **ET2 – VO Prüfung vom 27.06.2006 (Prechtl)**

## **1. Spiegelungsmethode**

## **2. „Referat über mag. Fluss“**

- Gegenseitige Ind. 2er Leiterschleifen
- Eigenschaften des Flusses
- Betrag u Richtung
- Über Summe d. mag. Vektorpotentials

## **3. Ersatzquellen**

- Voraussetzungen
- Theveninnetzwerk
- Sätze

## **4. Idealer Transformator**

- Bedingungen
- Real -> Ideal

## **5. Satz von Tellegen**

- Formulierung
- Ursprung
- Voraussetzung
- Anwendung

## **6. Reihenschwingkreis**

## **7. „Referat über mag. Spannung“**

- Begriff
- Physikalische Größe
- Eigenschaften
- Darstellungsmöglichkeiten

## **8. Dipolfeld anhand einer kleinen Kreisschleife**

- Magn. Moment
- Einheit

## **9. Knoten-, Schnittgleichung mit Hilfe der Inzidenzmatrix**

- allg. Lösung der S Matrix
- Anzahl Zeilen/Spalten

## **10. Magnetischer Grundkreis (Kern,Spule,Luftspalt) – nicht ideal permeabel**

- B im Luftspalt abhängig vom Strom I
- Vorgangsweise bei Sättigung

## **11. Leistung**

- Blindleistung, Wirkleistung, Leistungsfaktor, Momentanleistung...

## **12. Ferromagnetische Körper**

- Hysterese
- Sättigung

## **13. Ampere-Maxwell-Satz**

## **14. Orientierte Graphen**

- Graphentheorie