

# WEGWEISER

## ELEKTROMAGNETISMUS II

Autor: Wolfgang Doms

Teil 1:

Arbeitsaufträge: in Lehrschriften 12, 14

Lernziele: vor Lehrschrift 1

16 Lehrschriften (1–16)

Begriffe: Luftspule / Zylinderspule mit ferromagnetischem Kern / elektrische Durchflutung / magnetischer Fluß / magnetische Flußdichte / magnetische Feldstärke / Permeabilität; magnetische Feldkonstante; Permeabilitätszahl

Teil 2:

Arbeitsaufträge: im Lehrschrift 17

16 Lehrschriften (17–32)

Begriffe: Magnetisierungskurve; Neukurve / Restmagnetismus; Remanenz / Koerzitivfeldstärke / Hystereseschleife / magnetisch harte Stoffe; magnetisch weiche Stoffe / Rechteckferrite

## INDUKTIONSGESETZ

Autor: Christoph Hasper

Arbeitsaufträge: in Lehrschriften 38, 40, 41, 44, 47, 52

Lernziele: vor Lehrschrift 33

28 Lehrschriften (33–60)

Begriffe:  $B$ -Linien im Luftspalt eines Eisenkerns / Bezugssinn für den magnetischen Fluß / magnetischer Fluß in einer Leiterschleife / Zuordnung von Flußänderung und Polarität der induzierten Spannung / Induktionsgesetz / Lenz'sches Gesetz / Möglichkeiten zur Flußänderung in einer Leiterschleife

## SELBSTINDUKTION

Autor: Jürgen Trotter

Arbeitsaufträge: in Lehrschriften 74, 87, 88, 91

Lernziele: vor Lehrschrift 61

32 Lehrschriften (61–92)

Begriffe: Selbstinduktionsspannung / Induktionsvorgang / Fremdfeld / Strom und magnetischer Fluß / Flußänderung / Induktionsspannung bei gegebener Flußänderung