

INHALTSVERZEICHNIS

1. MAGNETFELD EINER SPULE

- EMS 1.1 Das Magnetfeld und dessen Wirkungslinien um eine stromdurchflossene Spule
- EMS 1.2 Der Einfluss des Spulenstroms auf die Magnetfeldrichtung
- EMS 1.3 Beziehung der Stromstärke zum Tangens des Ablenkungswinkels

2. DAS ERDMAGNETFELD

- EMS 2.1 Berechnung des Spulenmagnetfeldes und Bestimmung der Horizontalkomponente des Erdmagnetfeldes

3. BEWEGUNGSENERGIE AUS ELEKTRISCHER ENERGIE

- EMS 3.1 Die Grundlagen für Elektromotor und Generator als Wechselwirkungen
- EMS 3.2 Stromrichtung und Ablenkung eines stromdurchflossenen Leiters im Magnetfeld
- EMS 3.3 Spule in einem Magnetfeld Drehspulinstrument

4. MOTOR/GENERATOR (KOMPAKTMODELL)

- EMS 4.1 Einfacher Gleichstrommotor
- EMS 4.2 Hauptschlussmotor
- EMS 4.3 Nebenschlussmotor
- EMS 4.4 Gleichstromgenerator Außenpolgenerator