Stoffgebiet für die 1. Schularbeit

Folgende Themen stehen zur Auswahl:

- Der Transformator mit Anwendungen
- Serienschaltung und Parallelschaltung von Wechselstromwiderständen, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Leistungsfaktor
- Energieübertragung
- Der Drehstromgenerator und -motor
- Sicherheit im Haushalt
- Der Schwingkreis (geschlossen-offen)
- Maxwellschen Gesetze
- Prinzip der Informationsübertragung
- Das elektromagnetische Spektrum
- Halbleiter

Beispiele im Buch 7:

Seite 76,78,87 + gerechnete Beispiele im Heft!

Bestimme Z , φ , $\cos\varphi$, P_W , P_B , P_S der Schaltung!

Serienschaltung: $R=12\Omega$, $R_C=4\Omega$, $R_L=8\Omega$ ($C=?$, $L=?$)

Parallelschaltung (alle 3): $R=12\Omega$, $R_C=6\Omega$, $R_L=5\Omega$