

Matéria: Engenharia Elétrica

Pontos:

1. Análise de Circuitos Elétricos Conceitos fundamentais da eletricidade; Circuitos elétricos de corrente contínua; Tensão alternada; Gerador de funções;
2. Tensão e corrente alternadas senoidais; Capacitores; Indutores; Transformadores monofásicos; Rede trifásica; Transformador trifásico;
3. Máquinas de corrente contínua; Máquinas de corrente alternada; Comandos elétricos; Fontes alternativas de energia.
4. Eletrostática. Dielétricos. Energia eletrostática. Corrente elétrica. Magnetismo. Indução eletromagnética. Energia magnética.
5. Equações de Maxwell. Propagação de ondas monocromáticas. Dispersão. Emissão da radiação. Eletrodinâmica. Teoria especial da relatividade.