

Docenti Bertorello Claudio e Michelangelo Di Conza

ELETRONICA ED ELETTROTECNICA 4G

Magnetismo ed elettromagnetismo

Intensità di campo magnetico
Forza elettromotrice indotta
Mutua induzione fra circuiti
Legge di Faraday-Neumann e Lenz

Circuiti in corrente alternata

Circuito resistivo, induttivo e capacitivo
Potenza in alternata
Teorema di Boucherot
Rifasamento e caduta di tensione in linea

Sistemi trifase

carico a stella equilibrato e squilibrato
carico a triangolo equilibrato e squilibrato
potenze attive, reattive e apparenti
rifasamento

Amplificatori operazionali

Funzionamento ad anello aperto e chiuso
Caratteristiche degli A.O. reali
Sommatori, differenziale
Logaritmico e derivativo

Transistore bipolare BJT

BJT come interruttore
Bjt come amplificatore
Modello equivalente del BJT per piccoli segnali