

Idées

jeudi 6 juin 2024 15:22

Conversion de puissance :

- Moteur asynchrone
- Transformateur
- Ferromagnétisme
- Haut parleur
- Génération de B tournant (synchrone)

Induction :

- Transformateur + Ferro
- Plaque à induction
- Haut parleur
- Freinage magnétique (aimant, courant de foucault cf Jolidon p.181)
- Loi de Laplace

Effet tunnel :

- Molécule d'ammoniac

Microscopies optiques :

- Contraste de phase
- Champ sombre

Relativité :

- Paradoxe des jumeaux, véhicule-hangar (CLEA astro)
- Règle et trou

Rétroaction et oscillations :

- ALI idéal, non idéal, limites
- Amplificateur inverseur, non-inverseur (bode, bande passante, fonction de transfert (dunod PSI p.42))
- Fonction de transfert

Resonance :

- fonction de transfert
- phase RLC i et u_c

Incertitude type A

Absorption et émission de la lumière :

- Modèle planétaire de Bohr
- Le laser

Propriétés macroscopiques des corps ferromagnétiques :

- Para/Dia magnétisme
- Domaines de Weiss

Oscillateur :

- Simplification terme 3wt