

Electrocinétique

- * Circuit RLC série en régime sinusoïdal forcé
- * Analyse fréquentielle
 - Filtrage analogique
 - Filtre d'ordre 1
 - Filtre d'ordre 2

Thermodynamique

- * Thermodynamique : généralités
 - Echelles d'étude
 - Système thermodynamique
 - Etat d'un système - Variables d'état
 - Etude d'un gaz à l'échelle microscopique (distribution des vitesses - interprétation cinétique de la pression - température cinétique d'un gaz parfait monoatomique)
 - Equation d'état (définition - cas du gaz parfait - cas d'une phase condensée)
 - Aspect énergétique (définition de l'énergie interne - capacité thermique à volume constant - cas des gaz parfait - cas des phases condensées)
 - Gaz réel - Gaz parfait