

Mécanique

* Application de la seconde loi de Newton en référentiel galiléen

* Travail - Energie

* Particule chargée dans un champ électrique

Electrocinétique

* Dipôles électrocinétiques

* Etude des régimes transitoires

Généralités

Expérience décrite

Etude de la charge

Etude de la charge (étude de l'intensité)

Etude de la décharge : régime libre (mise en équation - résolution - aspect énergétique)

Circuit RL

* Oscillateurs amortis

Etude de la tension aux bornes du condensateur (mise en équation, équation sous forme canonique - détermination des conditions initiales - résolution de l'équation - représentation, pseudo période - durée du régime pseudo périodique)

Etude du régime libre à travers un exercice (interprétation du facteur de qualité en terme énergétique - décrétement logarithmique)