

**Mécanique****Révision : programme de mécanique de la première période**

- \* Moment cinétique - Théorème du moment cinétique
- \* Cinématique du solide
- \* Théorème du moment cinétique pour un solide en rotation
- \* Etude du mouvement d'un point dans un champ de forces centrales
- \* Mouvement dans un champ newtonien - Application aux planètes et satellites

**Magnétisme**

- \* Le champ magnétique  
Phénomènes magnétiques (document)  
Mise en évidence expérimentale  
Définition du champ magnétique (unité)  
Topographie  
Définition du moment magnétique
- \* Les actions magnétiques  
Etude expérimentale - Force de Laplace  
Action d'un champ magnétique sur un conducteur parcouru par un courant  
Action d'un champ magnétique sur un aimant
- \* L'induction électromagnétique  
Flux du champ magnétique (définition - unité)  
Etude expérimentale  
Les lois de l'induction
- \* Circuit mobile dans un champ magnétique stationnaire  
Conversion de puissance mécanique en puissance électrique (rails de Laplace)  
+  
Conversion de puissance électrique en puissance mécanique (rails de Laplace - haut parleur)