

Questions de cours :

- Réactions acide-base et de précipitation
 - * Réactions acido-basiques
 - * Constante d'acidité ;
 - * Diagramme de prédominance, de distribution ;
 - * Exemples usuels d'acides et bases : nom, formule et nature – faible ou forte – des acides sulfurique, nitrique, chlorhydrique, phosphorique, acétique, de la soude, l'ion hydrogénocarbonate, l'ammoniac.
 - * Réactions de dissolution ou de précipitation constante de l'équation de dissolution,
 - * Produit de solubilité K_s ;
 - * Solubilité et condition de précipitation ;
 - * Domaine d'existence ;
 - * Facteurs influençant la solubilité.
 - * Identifier le caractère acido-basique d'une réaction en solution aqueuse.
 - * Exploiter des courbes d'évolution de la solubilité d'un solide en fonction d'une variable.
- Mécanique 5 : Moment cinétique
 - * Moment cinétique d'un point matériel par rapport à un point et par rapport à un axe orienté.
 - * Moment cinétique d'un système discret de points par rapport à un axe orienté.
 - * Utiliser le caractère algébrique du moment cinétique scalaire.
 - * Moment d'une force par rapport à un point ou un axe orienté.
 - * Calculer le moment d'une force par rapport à un axe orienté en utilisant le bras de levier.
 - * Théorème du moment cinétique en un point fixe dans un référentiel galiléen.
 - * Conservation du moment cinétique.
 - * Identifier les cas de conservation du moment cinétique.

Exercices :

- Mécanique 5 : Moment cinétique
- L'ensemble des chapitres vus précédemment