<u>Colles MPSI A semaine 20 (25/02/13)</u>

MECANIQUE DU POINT MATERIEL

- M1 : Cinématique et cinétique : cours et exercices
- M2 : Dynamique : cours et exercices
- M3 : Energétique : cours et exercices
- M4 : OSCILLATEURS MÉCANIQUES A UNE DIMENSION : COURS ET EXERCICES
- M5: Mouvements à force centrale : cours et exercices
- M6: Référentiels non galiléens: cours et exercices
- M7 : Système de deux points matériels : cours et exercices

Voir programmes précédents.

SA1 : Equilibres acide-base : cours

Introduction

I. Solutions aqueuses

- 1. Définitions
- 2. Activité d'une espèce chimique
- 3. Constante d'équilibre $K_0(T)$
 - a. Equilibre chimique
 - b. Définition
- 4. Réactions totales, réactions limitées

II. Réactions acido-basiques

- 1. Couple acide-base
- 2. Couples acide-base de l'eau
- 3. Constante d'acidité d'un couple acide-base
 - a. Comparaison des couples acide-base
 - b. Constante d'acidité des couples HA / A⁻
 - c. Couples de l'eau
- 4. Classement des couples acide-base
 - a. Force relative des acides et des bases faibles
 - b Définitions
- 5. Diagramme de prédominance
- 6. Prévisions quantitatives