

Programme de colle semaine 19

1. Mouvement de particules chargées dans des champs électrique et magnétique, uniformes et stationnaires

Force de Lorentz exercée sur une charge - Puissance de la force de Lorentz.

Mouvement d'une particule chargée dans un champ électrostatique uniforme.

Mouvement circulaire d'une particule chargée dans un champ magnétostatique uniforme

2. mécanique

révisions de tous les chapitres précédents

3. réactions acide-base

- couples acide/ base ; constante d'acidité ;
- pH : définitions et calculs simples (méthode de la RP vue)
- diagramme de prédominance ;
- exemples usuels d'acides et bases : nom, formule et nature – faible ou forte
- constante d'une réaction acido-basique, caractère thermodynamiquement favorisé ou non.
- dosage acide-base