

Chapitre 13

Mouvement de particules chargées

DÉROULEMENT DU CHAPITRE _____

❖ Prologue

Quel est le principe de fonctionnement d'un accélérateur de particules ?

❖ Cheminement

1. Comment modifier la vitesse d'une particule chargée ?
2. Comment courber la trajectoire d'une particule chargée ?

L'ESSENTIEL DU CHAPITRE _____

❖ Points clés

Champ électrique, champ magnétique, force de Lorentz, puissance de la force de Lorentz, énergie potentielle électrostatique.

❖ Illustrations

Déviations d'un faisceau d'électrons, accélération par une différence de potentiel, rayon de la trajectoire dans un champ magnétique.

SAVOIR-FAIRE _____

❖ Cahier d'Entraînement - Fiche n°15

- Force de Lorentz
- Mouvement dans un champ électrique
- Mouvement dans un champ magnétique