

Programme des Colles **PCSI₂**

Du 10 au 14 Mars 2025 : Semaine 19

Mécanique

Cours M_3 : Approche énergétique du mouvement du point matériel.

Cours et exercices

Cours M_4 : Particules chargées dans les champs

Cours et exercices

- Force de Lorentz.
- Particule dans un champ électrique uniforme et stationnaire.
- Energie potentielle, trajectoire de la particule.
- Exemple de l'oscilloscope analogique
- Particule dans un champ magnétique uniforme et stationnaire.
- Aspect énergétique, trajectoire de la particule.
- Exemple du cyclotron.