



QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE
sur le thème n°2 - chapitre 2 : Mouvement dans un champ uniforme



Ai-je acquis les notions de seconde et première ?

- Est-ce que je sais ce qu'est le champ de pesanteur terrestre, le champ électrique ?
- Est-ce que je sais ce qu'est le travail d'une force ?
- Est-ce que je connais le théorème de l'énergie cinétique ?

Si je ne sais plus, je
vais voir mes cartes
mentales de 2nde et
1^{ère} et le livre p.238

Est-ce que je sais répondre aux questions suivantes ? (toutes les réponses se trouvent dans la carte mentale)

- Est-ce que je connais la deuxième loi de Newton ?
- Est-ce que je sais montrer que le mouvement dans un champ uniforme est plan ?
- Est-ce que je sais établir les équations horaires du mouvement ?
- Est-ce que je sais établir l'équation de la trajectoire ?
- Est-ce que je sais discuter de l'influence des grandeurs physiques sur les caractéristiques du champ électrique créé par un condensateur plan, son expression étant donnée ?
- Est-ce que je sais décrire le principe d'un accélérateur linéaire de particules chargées ?
- Est-ce que je sais exploiter la conservation de l'énergie mécanique ou le théorème de l'énergie cinétique dans le cas du mouvement dans un champ uniforme ?



TP : Est-ce que je sais utiliser des capteurs ou une vidéo pour déterminer les équations horaires du mouvement du centre de masse d'un système dans un champ uniforme. Etudier l'évolution des énergies cinétique, potentielle et mécanique.

- **Est-ce que je sais refaire les exercices sans regarder la correction ?**
➔ si j'ai un doute sur ma correction, ou sur ce que j'ai écrit sur la carte mentale : les corrections des exercices et les cartes mentales sur le site :

www.moncoursdephysiquechimie.weebly.com



vidéo complémentaire « La physique à Stella » :



<https://www.youtube.com/watch?v=i8qwBT8QWb8>



<https://www.youtube.com/watch?v=buY7lcMZkeA>

