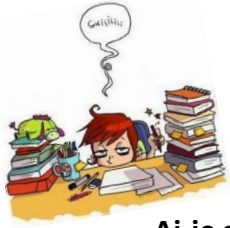




QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE

sur le thème n°3 - chapitre 2 : Aspects énergétiques des phénomènes mécaniques



Ai-je acquis les notions vues au collège ?

- Est-ce que je sais ce qu'est l'énergie cinétique ?
- Est-ce que je sais ce qu'est l'énergie potentielle (dépendant de la position)?
- Est-ce que je sais qu'une énergie peut être convertie en une autre ?



Si je ne sais plus, je vais voir p. 256 du livre !

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

- Est-ce que je sais ce que je dois utiliser l'expression de l'énergie cinétique ?
- Est-ce que je connais l'expression du travail dans le cas d'une force constante ? et est-ce que je sais l'utiliser ?
- Est-ce que je sais énoncer et exploiter le théorème de l'énergie cinétique ?
- Est-ce que je sais ce qu'est une force conservative ?
- Est-ce que je sais établir et utiliser l'expression de l'énergie potentielle de pesanteur ?
- Est-ce que je sais ce qu'est une force non conservative ?
- Est-ce que je sais calculer le travail d'une force de frottement d'intensité constante dans le cas d'une trajectoire rectiligne ?
- Est-ce que je sais ce qu'est l'énergie mécanique ?
- Est-ce que je sais identifier des situations de conservation et de non conservation de l'énergie mécanique ?
- Est-ce que je sais exploiter la conservation de l'énergie mécanique dans des cas simples : chute libre en l'absence de frottement, oscillation d'un pendule en l'absence de frottement ?
- Est-ce que je sais utiliser la variation de l'énergie mécanique pour déterminer le travail des forces non conservatives ?



TP : Utiliser un dispositif pour étudier l'évolution des énergies cinétique, potentielle et mécanique d'un système dans différentes situations : chute d'un corps, rebond sur un support, oscillation d'un pendule...

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 : moncoursdephysiquechimie.weebly.com

