



QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE

sur le thème n°2 - chapitre 3 : Optimisation du transport de l'électricité

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

- Est-ce que je sais qu'au cours du transport de l'électricité, une partie de l'énergie électrique, dissipée par effet joule, ne parvient jamais à l'utilisateur ?
- Est-ce que je sais que l'utilisation de la haute tension dans les lignes électriques limite les pertes par effet Joule, à puissance de transport fixée ?
- Est-ce que je sais faire un schéma électrique modélisant une ligne à haute tension ?
- Est-ce que je sais utiliser les formules reliant puissance et résistance, l'intensité et la tension, pour identifier l'influence de ces grandeurs sur l'effet joule ?
- Est-ce que je sais modéliser un réseau électrique simple par un graphe orienté ?
- Est-ce que je sais dans ce graphique exprimer les contraintes et minimiser les pertes par effet Joule ?
- Est-ce que je sais sur l'exemple d'un réseau à deux sources, un nœud intermédiaire et deux cibles, formuler le problème de pertes par effet Joule et le résoudre dans différents cas ?



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

