

Fiche récapitulative chapitre énergie.

1 Définitions et connaissances :

- L'énergie permet ...
- On ne peut pas faire ni l'énergie. On ne peut que la ou la
- La puissance est le de l'énergie.
- La puissance ou l'énergie utiles sont :
- Les pertes sont
- Le rendement permet de connaître ...

2 Les unités :

- Dans le système international, l'énergie s'exprime en de symbole
- La puissance s'exprime en de symbole Il correspond à une énergie de qui aurait mis à être ou
- Dans les usages courants, pour l'énergie on utilise le qui correspond à une puissance de fournie (ou produite) pendant Il est égale à USI (unité du système international).
- Le rendement d'unité. Comme il est toujours compris entre et On le transforme en

3 Les relations :

- La relation qui lie l'énergie, a puissance et le temps est Les unités peuvent être des pour l'énergie, des pour la puissance et des pour le temps ou encore des pour l'énergie, des pour la puissance et des pour le temps.
- L'équation du bilan d'énergie est de la forme : ...
- L'équation du bilan de puissance est de la forme :

4 Les savoirs faire :

- Je sais calculer la puissance, l'énergie échangée ou la durée de l'échange si on me donne deux de ces données.
- Je sais choisir les unités en fonction de ce que m'impose le sujet ou les circonstances.
- Je sais faire l'inventaire des énergies concernant un système, le représenter par un diagramme et en tirer l'équation du bilan d'énergie. (je dessine ici un exemple)
- Pour un système sans je sais faire l'inventaire des puissances concernant le système, les représenter par un diagramme et en tirer l'équation du bilan de puissance. (je dessine ici un exemple)
- Je sais exploiter les bilan d'énergie ou de puissance pour calculer le rendement d'une transformation ou d'un système.