

Concevoir des systèmes efficaces

QUESTION CLÉ : Quelles sont les méthodes qu'utilisent les êtres humains pour accomplir la plus grande quantité de travail en fournissant le moins d'efforts possible ?

À voir

- Il n'existe pas de système efficace à 100 %.
- Les systèmes efficaces réduisent la quantité de ressources humaines et naturelles nécessaires à la réalisation d'un travail.
- Il est possible de calculer le rendement mécanique d'une machine simple.
- L'amélioration du rendement est l'objectif visé lors de la conception des systèmes.
- La démarche scientifique permet de vérifier l'efficacité de systèmes au moyen d'essais contrôlés.
- L'amélioration de l'efficacité entraîne aussi bien des conséquences positives que négatives sur la société et l'environnement.

VOCABULAIRE

perte d'énergie	rendement mécanique
conversion d'énergie	service à la clientèle
transfert d'énergie	automatisation
efficience économique	

